Energetikos projektai
PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS
Islandijos pl. 217–8, 2a, LT–49165
Kaunas, Tel. +370 37 211714
El. paštas info@enpro.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	**110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas**
OBJEKTO PAVADINIMAS:	**110/10 kV Dumpių TP**
STATINIO ADRESAS:	**Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29**
STATINIO KATEGORIJA:	**Ypatingasis statinys**
STATYBOS RŪŠIS:	**Statinio kapitalinis remontas**
UŽSAKOVAS:	**AB „Energijos skirstymo operatorius“**
STATYTOJAS:	**AB „Energijos skirstymo operatorius“**
PRIJUNGIMO SĄLYGŲ NR.	**EIN3528233**
STATINIO PROJEKTO ETAPAS:	**Techninis darbo projektas**
STATINIO PROJEKTO Nr.:	**2025-43-01-XX-TDP**
STATINIO PROJEKTO DALIS:	**Procesų valdymo ir automatizacijos dalis**
BYLOS ŽYMUO:	**PVA**
BYLOS LAIDA:	**0**
BYLOS IŠLEIDIMO DATA:	**2026 01**

Direktorius	*Tomas Danielius*
Projekto vadovas (atestato Nr. 50017)	*Audrius Tarvydas*
Projekto dalies vadovas (atestato Nr. 26667)	*Donatas Milaknis*

KAUNAS 2026

BYLOS TURINYS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 2
PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 3
PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS 3
PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS 4
PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS 5
AIŠKINAMASIS RAŠTAS 6
TELEINFORMACINOS SIGNALŲ, KOMANDŲ IR MATAVIMŲ SĄRAŠAS 11
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS 27
SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS 39
BRĖŽINIAI 40

0	2026 01	Statybos leidimui, konkursui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2a, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: 110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas		
50017	PV	Audrius Tarvydas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
26667	PDV	Donatas Milaknis		Bylos turinys		0
	Inž.	Andrius Montvilas				
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Energijos skirstymo operatorius"			DOKUMENTO ŽYMUO: 2025-43-01-XX-TDP-PVA.T	LAPAS: 1	LAPŲ: 1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2025-43-01-XX-TDP-BD	Žiūr. BD	Bendroji dalis	
2.	2025-43-01-XX-TDP-SP	Žiūr. BD	Sklypo planas	
3.	2025-43-01-XX-TDP-SA	Žiūr. BD	Architektūrinė dalis	
4.	2025-43-01-XX-TDP-SK	Žiūr. BD	Konstrukcijų dalis	
5.	2025-43-01-XX-TDP-E	Žiūr. BD	Elektrotechnikos dalis	
6.	2025-43-01-XX-TDP-RAV	Žiūr. BD	Relinės apsaugos ir valdymo dalis	
7.	2025-43-01-XX-TDP-EEA	Žiūr. BD	Elektros energijos apskaitos dalis	
8.	**2025-43-01-XX-TDP-PVA**	**0**	**Procesų valdymo ir automatizacijos dalis**	
9.	2025-43-01-XX-TDP-ER	Žiūr. BD	Elektroninių ryšių ir telekomunikacijų dalis	
10.	2025-43-01-XX-TDP-AGS	Žiūr. BD	Apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
11.	2025-43-01-XX-TDP-SO	Žiūr. BD	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
12.	2025-43-01-XX-TDP-KS	Žiūr. BD	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ

PROJEKTO VADOVAS *Audrius Tarvydas*

ATESTATO Nr. 50017

Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2026 01	Statybos leidimui, konkursui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2a, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas		
50017	PV	Audrius Tarvydas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
26667	PDV	Donatas Milaknis		Projekto sudėties žiniaraštis		0
	Inž.	Andrius Montvilas				
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Energijos skirstymo operatorius"			DOKUMENTO ŽYMUO 2025-43-01-XX-TDP-PVA.PSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	2025-43-01-XX-TDP-PVA.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
2.	2025-43-01-XX-TDP-PVA.BSŽ	2	0	Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
3.	2025-43-01-XX-TDP-PVA.PDL	1	0	Projekto derinimų lapas	
4.	2025-43-01-XX-TDP-PVA.AR	5	0	Aiškinamasis raštas	
5.	2025-43-01-XX-TDP-PVA.SS	16	0	Signalų sąrašas	
6.	2025-43-01-XX-TDP-PVA.TS	12	0	Techninės specifikacijos	
7.	2025-43-01-XX-TDP-PVA.SŽ	1	0	Sąnaudų žiniaraštis	

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	2025-43-01-XX-TDP-E.B-01	1	0	110/10 kV Dumpių TP vienlinijinė schema	
2.	2025-43-01-XX-TDP-E.B-02	1	0	10 kV uždarosios skirstyklos ir valdymo pulto planas	
3.	2025-43-01-XX-TDP-PVA.B-01	1	0	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo sistemos struktūrinė schema	
4.	2025-43-01-XX-TDP-PVA.B-02	2	0	TSPĮ spintos S1.1 įrangos išdėstymas	
5.	2025-43-01-XX-TDP-PVA.B-03	1	0	TSPĮ spintos S1.1 įrangos maitinimo schema	

0	2026 01	Statybos leidimui, konkursui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2a, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas		
50017	PV	Audrius Tarvydas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
26667	PDV	Donatas Milaknis		Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		0
	Inž.	Andrius Montvilas				
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Energijos skirstymo operatorius"			DOKUMENTO ŽYMUO 2025-43-01-XX-TDP-PVA.BSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 2

PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	2025-43-01-XX-TDP-PVA.SS	17	Signalų sąrašas	
2.	-	10	110/10 kV Dumpių TP transformatorių pastotės projektavimo užduotis	Žiūr. 2025-43-01-XX-TDP-BD

PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS

Eil. Nr.	Vardas pavardė	Parašas	Data
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

0	2026 01	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2a, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: 110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas	
50017	PV	Audrius Tarvydas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
26667	PDV	Donatas Milaknis		Projekto derinimų lapas	0
	Inž.	Andrius Montvilas			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Energijos skirstymo operatorius"			DOKUMENTO ŽYMUO: 2025-43-01-XX-TDP-PVA.PDL	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS PROJEKTUI PARENGTI

1.1. Projektavimo užduotis

110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas parengtas pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ parengtą projektavimo užduotį. Investicinio projekto Nr. E1N3528233.

1.2. Normatyviniai dokumentai

1.2.1. lentelė. *Normatyvinių dokumentų sąrašas*

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
	LR įstatymai		
1.	I-1240	LR Statybos įstatymas	
2.	IX-884	LR Energetikos įstatymas	
3.	VIII-1881	LR Elektros energetikos įstatymas	
4.	I-446	LR Žemės įstatymas	
5.	I-1120	LR Teritorijų planavimo įstatymas	
6.	I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas	
7.	I-301	LR Saugomų teritorijų įstatymas	
8.	XIII-2166	LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	
9.	I-1495	LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas	
10.	VIII-787	LR Atliekų tvarkymo įstatymas	
11.	IX-1672	LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas	
12.	IX-2135	LR Elektroninių ryšių įstatymas	
	Statybos techniniai reglamentai		
13.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	
14.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	
15.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas	
16.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys	
17.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	

18.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	
19.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	
20.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	
21.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	
22.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga	
23.	STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo	
24.	STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas	
25.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo	
26.	STR 2.01.12:2024	Statybų klimatologija	
	LR statybos normos, taisyklės, standartai ir kt.:		
27.	Nr. 64	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	
28.	Nr. 1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	
29.	Nr.A1-425	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės	
30.	Nr. 1-22	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	
31.	Nr. 1-303	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
32.	Nr. 1-309	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	
33.	Nr. 1-134	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	
34.	Nr. 1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	
35.	Nr. 1-211	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	
36.	Nr. 16-7474	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas	
37.	Nr. 217	Atliekų tvarkymo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija:	
38.	Nr. D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	
39.	Nr. D1-481	Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklės	
40.	Nr. D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės	
41.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje	
42.	HN 98:2014	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai	
43.	HN 104:2011	Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko	
44.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	
45.	LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinierinių tinklų grafiniai ženklai	
46.		Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011	

2. BENDRA DALIS

110/10 kV Dumpių TP 10 kV ir 6 kV įrenginių operatyviniam ir dispečeriniam valdymui projektuojama nauja įranga. Informacijos surinkimas, perdavimas ir valdymas turi būti vykdomas per teleinformacijos surinkimo – perdavimo įrenginį (TSPĮ), aprašomą šiame tome.

Projekto etapų vykdymo eilė sudaryta taip, kad pastotės valdymo sistema ir duomenų perdavimo traktas būtų sukonfigūruoti, išbandyti ir parengti veikti iki kiekvieno etapo įvedimo į eksploataciją.

Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo sistemą sudaro:

- teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (TSPĮ);
- relinės apsaugos ir automatikos (RAA) bei prijunginių valdymo įrenginiai;
- telekomunikacijų įranga.

Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo sistemos struktūrinė schema parodyta brėžinyje Nr. 2025-43-01-XX-TDP-PVA.B-01.

Relinės apsaugos ir automatikos įrenginiai projektuojami tome Nr. 2025-43-01-XX-TDP-RAV.

Atliekant 110/10 kV Dumpių TP rekonstravimą, esama AB „ESO“ DMS sistema turi būti sukonfigūruota naujoms apimtims iš pastotės. Taip pat, turi būti sukurti grafiniai 110/10 kV Dumpių TP langai (vaizdai) minėtoje sistemoje. Šiuos darbus atliks Užsakovas.

Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalies darbo projektas turi būti pateiktas atskirame tome. Signalų sąrašai, kuriuose aprašomi telesignalai, telematavimai ir telekomandos, skirti TSPĮ, RAA ir DMS sistemų konfigūravimui Užsakovui turi būti pateikti EXEL lentelėse su galimybe redaguoti.

Šiame tome pateiktos teleinformacijos apimtys atliktos remiantis AB „ESO“ pateiktu tipiniu signalų sąrašu.

Rangovas statybos montavimo darbus turi vykdyti parengęs procesų valdymo ir automatizavimo priemonių darbo projektą pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius normatyvinius dokumentus. Kartu su tiekiama aparatine ir programine įranga Tiekėjas turi pateikti dokumentaciją, aprašymus bei vartotojų vadovus. Visa pateikiama dokumentacija įrangai turi atitikti IEC arba Lietuvos Respublikos standartus ir AB „Energijos skirstymo operatorius“ reikalavimus.

3. VALDYMAS, SIGNALIZACIJA, MATAVIMAI

Atliekant darbo projektą bei konfigūruojant įrenginius turi būti laikomasi taisyklės:

- komutacinių aparatų indikacijai naudoti DPI (dviejų bitų signalizaciją), kitai indikacijai – SPI (vieno bito signalizaciją)
- komutacinių aparatų valdymui naudoti DCO (dviejų bitų valdymo komanda), o kitų objektų valdymui – SCO (vieno bito valdymo komanda).

Įrenginių valdymui bus naudojamos valdymo komandos:

- komutavimo aparatams „išjungti“, „įjungti“;
- automatikos funkcijoms „įjungti“, „išjungti“;
- relinės apsaugos nuostatų rinkiniams „įjungti“ (konkretų nuostatų rinkinį).

Nuotolinis valdymas turi būti blokuojamas, jei įjungtas vietinis valdymas. Tam tikslui mikroprocesoriniuose valdikliuose bus valdymo režimo „vietinis/nuotolinis“ perjungimo raktai.

Per TSPĮ binarinių įėjimų modulius bus surenkami telekontrolei reikalingi diskretiniai signalai iš bendrapastotinių įrenginių – kintamos ir nuolatinės srovės savų reikmių paskirstymo skydų, apsauginės bei gaisro signalizacijos, signalai iš 10 kV ir 6 kV RAA įrenginių ir kt. TSPĮ numatomas su ≥96 binariniais įėjimais.

Valdymo komandų įvykdymui TSPĮ numatoma ≥8 binariniai išėjimai. TSPĮ turi atlikti tiesioginį valdymo komandų vykdymą per tarpines reles.

Matavimai iš NSSRS ir iš temperatūros bei drėgmės matavimo keitiklių į TSPĮ bus surenkami per analoginių įėjimų modulius. TSPĮ numatomas su ≥12 analoginiais įėjimais. Matavimai iš KSSRS perduodami Modbus protokolu ryšio kabeliu per RS485 prievadą.

TSPĮ modulių reikalavimai pateikti šio tomo 2025-43-01-XX-TDP-PVA.TS techninių specifikacijų dokumente.

Signalai, komandos ir matavimai iš RAA įrenginių į TSPĮ bus surenkami per du lokalius technologinius tinklus (TLAN) IEC-61850 protokolu.

Visų binarinių ir analoginių signalų surinkimo bei valdymo diskretinėmis komandomis elektrinės grandinės jungiamos tiesiai į TSPĮ spintos gnybtyną. Visi naudojami kontroliniai kabeliai turi būti ekranuoti. Kabelių ekranai turi būti įžeminti TSPĮ spintoje, laisvos kabelių gyslos sujungiamos tarpusavyje ir įžeminamos iš abiejų kabelio galų.

4. INFORMACIJOS SURINKIMAS IR PERDAVIMAS

TSPĮ turi būti procesorinis įrenginys, kuriame yra instaliuojama speciali programinė įranga, kurios pagalba realizuojamas duomenų surinkimas bei perdavimas, o taip pat turi būti instaliuota programinė įranga automatinių-loginių funkcijų realizavimui. TSPĮ turi būti pateiktas pilnai sukomplektuotas įrenginys.

Duomenų perdavimui iš 110/10 kV Dumpių TP TSPĮ į AB „ESO“ DMS sistemą bus naudojamas IEC60870-5-104 (Slave) protokolas. Šiam tikslui naujame TSPĮ yra numatomas Ethernet prievadas. Per šį prievadą atliekamas ir TSPĮ stebėjimas (nuotolinis TSPĮ parametrų ir darbo stebėjimas bei konfigūravimas arba konfigūracijos pakeitimas). TSPĮ privalo užtikrinti nepriklausomą duomenų apsikeitimą per Ethernet prievadą perduodant teleinformaciją į skirtingus „Master" IP adresus maršrutizuojamame tinkle kaip tai nusako IEC60870-5-104 protokolo standartas.

TSPĮ duomenų mainai su RAA įrenginiais ir laiko sinchronizavimo įrenginiu vyks per lokalaus technologinio Ethernet (TLAN) komutatorius. 110/10 kV Dumpių TP formuojami du atskiri Ethernet tinklai TLAN-A ir TLAN-B. TSPĮ sujungimui su TLAN tinklais numatyti du Ethernet prievadai. Esant galimybei, pageidautina, kad TSPĮ įrenginys šiems sujungimams turėtų du integruotus šviesolaidinius Ethernet prievadus. Abiem atvejais TSPĮ privalo palaikyti IEC61439 (PRP) funkcijas. TSPĮ duomenų mainai su RAA įrenginiais vyks IEC61850 protokolu, laikas bus sinchronizuojamas SNTP protokolu iš TSPĮ.

Duomenų apsikeitimui su kitais 110/10 kV Dumpių TP įrenginiais (pastotės informacinio tinklo lygmens) TSPĮ numatyti ne mažiau 6 vnt. nuoseklaus ryšio prievadai.

Remiantis atnaujintais STO ir PSO tarpusavio santykių nuostatais (25SUT-118, pakeitimas nr. 4) duomenų mainai tarp STO ir PSO DV sistemų projektuojami ICCP protokolu.

TSPĮ įrenginyje turi būti instaliuota programinė įranga TSPĮ funkcijoms vykdyti, TSPĮ konfigūravimui, testavimui ir aptarnavimui bei TSPĮ stebėjimui. TSPĮ turi būti pateikta ryšio protokolų programinė įranga ir licencijos:

- IEC 60870-5-101 Master ir Slave;
- IEC 60870-5-104 Master ir Slave;
- Modbus;
- IEC 61850;
- SNTP.

Visi protokolai turi būti laisvai konfigūruojami. TSPĮ programinė įranga privalo turėti galimybę laisvai keisti protokolų bei TSPĮ konfigūracijas. Jei konfigūravime naudojama programavimo logika, turi būti pateiktos licencijos, raktai ir kiti būtini priedai konfigūracijos keitimui.

TSPĮ konfigūravimui ir testavimui turi būti pateikta specializuota programinė įranga.

TSPĮ įrenginių, funkcijų bei programinės įrangos techniniai reikalavimai pateikti šio tomo techninėse specifikacijose.

Projektuojama TSPĮ įranga montuojama naujoje spintoje S1.1 su apšvietimu, apsauga nuo dulkių ir mikroklimato palaikymo įranga. TSPĮ spinta montuojama naujo 10 kV US pastato VP patalpoje. Spintoje S1.1 numatomi gnybtynai signalizacijos, valdymo ir matavimo grandinių prijungimui. TSPĮ spintos įrangos išdėstymas pateiktas brėžinyje Nr. 2025-43-01-XX-TDP-PVA.B-02. TSPĮ įranga turi būti įžeminta prijungiant ją prie pastotės įžeminimo kontūro pagal EĮĮBT reikalavimus. Kabeliai į TSPĮ spintą įvedami iš viršaus nuo kabelių konstrukcijų. TSPĮ spintos įranga maitinama iš NSSR skydo abiejų šynų sekcijų =110V įtampa. Spintos apšvietimo įranga, kištukiniai lizdai ir vėdinimo įranga maitinamos iš KSSR skydo ~230V nerezervuota įtampa. Maitinimo įrangos apsaugai, nuo perkrovos ar trumpo jungimo, įrengiami automatiniai jungikliai. TSPĮ spintos įrangos maitinimo schema pateikta brėžinyje Nr. 2025-43-01-XX-TDP-PVA.B-03.

Demontuoti 6 kV PVS sistemą ir RMR įrangą. RMR įranga turi būti utilizuota, o modemo spinta ir PVS sistema turi būti pristatyta VS II komandai (Klaipėda).

TSPI turi atitikti saugos reikalavimus pagal IEEE 1686-2013 standartą.

5. STATYBOS DARBŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Atliekant montavimo ir derinimo darbus reikia griežtai vadovautis LR Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus įsakymu „Dėl elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“ ir LR Ūkio ministerijos 2012 m. patvirtintomis “Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklėmis” (EĮĮBT).

Sumontuotų informacijos surinkimo-perdavimo ir valdymo įrenginių, spintų korpusai bei konstrukcijos turi būti prijungti prie įžeminimo kontūro.

Atliekant montavimo ir derinimo darbus reikia griežtai vadovautis Techniniais reikalavimais įrenginiams ir medžiagoms, kurie pateikti AB ESO svetainėje http://www.eso.lt/lt/partneriams/elektros-darbu-tiekejams-ir-rangovams/ projektu-techniniai-reikalavimai.html.

Vienvieliai ir daugiavieliai 0,5mm^2 skerspjūvio laidai prie aparatų prilituojami arba prijungiami varžtu prie prilituojamų antgalių. Vienvieliai 1÷4mm^2 skerspjūvio laidai prijungiami varžtiniu sujungimu, o daugiavieliai tokio paties skerspjūvio laidai jungiami uždedant antgalius. Laisvus (rezervinius) išorinio montažo kabelių laidus reikia sujungti tarpusavyje ir prijungti prie įžeminimo šynos.

Pilnai sumontavus informacinės technikos įrenginius ir sistemas, turi būti tikrinama ar viskas atlikta pagal projektą ir taisyklių reikalavimus, ar instaliacijos izoliacijos varža atitinka EĮĮBT reikalavimus. Izoliacijos varžos matavimai atliekami 500-2500V įtampos megommetru. Įrenginiai, prietaisai ir laidai, kuriems 500-2500V įtampa per aukšta, bandymo metu turi būti atjungiami.

Įvykdžius pirmojo statybos etapo montavimo darbus, turi būti atlikti teleinformacinių įrenginių ir dispečerinių valdymo sistemų konfigūravimo, derinimo ir paleidimo darbai. Derinimo darbai atliekami pačioje pastotėje ir tik tada atliekamas informacijos apsikeitimas su dispečerinėmis sistemomis. Užbaigus paskutinio statybos etapo darbus atliekamas galutinis teleinformacinių įrenginių ir dispečerinių valdymo sistemų konfigūravimas ir bandymas. Visi atlikti darbai turi būti apiforminami protokolais.

Užsakovui pateikiami:

1. Matavimų ir bandymų protokolai lietuvių kalba;
2. Projekto laida „Taip pastatyta“;
3. Kompleksinių testavimo darbų protokolas.

TELEINFORMACINOS SIGNALŲ, KOMANDŲ IR MATAVIMŲ SĄRAŠAS

Informacinių signalų, valdymo komandų ir matuojamų parametrų pavadinimai ir apimtys reglamentuojamos AB „ESO“ patvirtintais sąrašais.
Derinimo metu, signalų sąrašas gali keistis. Visus derinimo metu atsiradusius pakeitimus signalų sąraše privaloma derinti su Užsakovu.
110/10 kV Dumpių TP informacinių signalų, valdymo komandų ir matuojamų parametrų pavadinimai ir apimtys pateikti žemiau esančiose lentelėse. Darbo projekte teleinformacijos apimtys turi būti išskleistos, t.y. teleinformacijos apimtyse turi būti nurodyti visų prijunginių operatyviniai pavadinimai. Teleinformacijos apimtys turi būti pateiktos EXCEL lentelėje su galimybe redaguoti.
Bendrapastotiniai signalai, komandos ir matavimai perduodami panaudojant TSPĮ įėjimus ir išėjimus, kiti – per RAA mikroprocesorinių įrenginių ryšio protokolus.

1 lentelė. Informacinių signalų sąrašas

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Prijunginys / įrenginys	Teleinformacijos signalo pavadinimas	Būsena				Normali būsena	Aliarmo tipas(1)	DMS Tipas Filtras	Pastabos
					0	01 (0)	10 (1)	11				
110 kV linija (Klaipėda – Priekulė)												
1.	110/10 kV Dumpių TP	110	Klaipėda-Priekulė	Valdymo režimas	-	Vietinis	Nuotolinis	-	Nuotolinis	-		
2.	110/10 kV Dumpių TP	110	L-Kl.Pr-0	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		
3.	110/10 kV Dumpių TP	110	L-Kl.Pr-ž	Įžemiklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		
110 kV linija (Klaipėda 2 – Marios 2)												
1.	110/10 kV Dumpių TP	110	Klaipėda 2-Marios 2	Valdymo režimas	-	Vietinis	Nuotolinis	-	Nuotolinis	-		
2.	110/10 kV Dumpių TP	110	L-Kl.Mr-0	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		
3.	110/10 kV Dumpių TP	110	L-Kl.Mr-ž	Įžemiklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		
110 kV sekcija (TS-100)												
1.	110/10 kV Dumpių TP	110	TS-100-1	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		
2.	110/10 kV Dumpių TP	110	TS-100-2	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		
110 kV jungtuvas (T-101)												
1.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	Valdymo režimas	-	Vietinis	Nuotolinis	-	Nuotolinis	-		
2.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	Valdymo režimas pavaroje	-	Nuotolinis	Vietinis	-	Nuotolinis			
3.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	Jungtuvo padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		
4.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101-1	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		
5.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101-1ž	Įžemiklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		
6.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	Spyruoklė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	-		
7.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	Įjungimo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	-		
8.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	JGD1 a.j.	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	-		
9.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	Apšildymo a.j.	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	-		
10.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	MSA 1	-	Norma	Suveikė	-	Norma	-		
11.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	MSA 2	-	Norma	Suveikė	-	Norma	-		
12.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	Žemas SF6 slėgis	-	Norma	Suveikė	-	Norma	-		
13.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	SF6 blokuotė	-	Norma	Suveikė	-	Norma	-		

0	2025 11	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217–8, 2a, LT–49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas	
50017	PV	Audrius Tarvydas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
26667	PDV	Donatas Milaknis	Signalų Sąrašas	0
	Inž.	Andrius Montvilas		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Energijos skirstymo operatorius“		DOKUMENTO ŽYMUO 2025-43-01-XX-TDP-PVA.SS	LAPAS 1 / LAPŲ 16

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Prijunginys / įrenginys	Teleinformacijos signalo pavadinimas	Būsena				Normali būsena	Aliarmo tipas(1)	DMS Tipas Filtras	Pastabos
110 kV jungtuvas (T-102)												
1.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	Valdymo režimas	-	Vietinis	Nuotolinis	-	Nuotolinis	-		
2.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	Valdymo režimas pavaroje	-	Nuotolinis	Vietinis	-	Nuotolinis			
3.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	Jungtuvo padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		
4.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102-2	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		
5.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102-2ž	Įžemiklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		
6.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	Spyruoklė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	-		
7.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	Įjungimo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	-		
8.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	JGD1 a.j.	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	-		
9.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	Apšildymo a.j.	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	-		
10.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	MSA 1	-	Norma	Suveikė	-	Norma	-		
11.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	MSA 2	-	Norma	Suveikė	-	Norma	-		
12.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	Žemas SF6 slėgis	-	Norma	Suveikė	-	Norma	-		
13.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	SF6 blokuotė	-	Norma	Suveikė	-	Norma	-		
Transformatorius (T-X)												
1.	110/10 kV Dumpių TP	110	TX-Nž	Neutralės įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		
2.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Neutralės įžemiklio valdymas	-	Vietinis	Nuotolinis	-	Nuotolinis	550	Valdymo raktai	
3.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Diferencinė apsauga	-	Norma	Suveikė	-	Norma	582	Apsaugos II	
4.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Diferencinės apsaugos raktas	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	550	Valdymo raktai	
5.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	MSA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
6.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Atkirta	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
7.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	MSA greitinimas	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
8.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Umin	-	Norma	Suveikė	-	Norma	582	Apsaugos II	
9.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	NA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
10.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	NAKĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	585	Dalinimo automatika	
11.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	NA rakto padėtis	-	Norma	Suveikė	-	Norma	585	Dalinimo automatika	
12.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Valdymo ir RAA grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
13.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Technologinių apsaugų maitinimo grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
14.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Neutralės įžemiklio pavaros maitinimo grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
15.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Išjungtas nuo įvado JRĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
16.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Perkrova pagal srovę	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
17.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Dujų apsauga į išjungimą	-	Norma	Suveikė	-	Norma	582	Apsaugos II	
18.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Dujų apsaugos išjungimo poveikis	-	Norma	Suveikė	-	Norma	582	Apsaugos II	
19.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Dujų apsauga į signalą	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
20.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Dujų apsaugos raktas	-	Į išjungimą	Į signalą	-	Į išjungimą	550	Valdymo raktai	
21.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Apsauginis vožtuvas į išjungimą	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
22.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	AĮR dujų apsauga į išjungimą	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
23.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Aukšta alyvos temperatūra į signalą	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
24.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Aukšta alyvos temperatūra į išjungimą	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
25.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Aukšta apvijų temperatūra į signalą	-	Norma	Suveikė	-	Norma	582	Apsaugos II	
26.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Aukšta apvijų temperatūra į išjungimą	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
27.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Aušinimo grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
28.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Aušinimo veikimo režimas	-	Automatinis	Rankinis	-	Automatinis	550	Valdymo raktai	

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Prijunginys / įrenginys	Teleinformacijos signalo pavadinimas	Būsena				Normali būsena	Aliarmo tipas(1)	DMS Tipas Filtras	Pastabos
29.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Žemas/Aukštas alyvos lygis į signalą (trans., AĮR)	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
30.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	AĮR valdiklio valdymas	-	Vietinis	Nuotolinis	-	Nuotolinis	550	Valdymo raktai	
31.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	AĮR valdiklio režimas	-	Automatinis	Rankinis	-	Automatinis	550	Valdymo raktai	
32.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	AĮR valdiklio būklė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
33.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	AĮR blokavimas	-	Norma	Suveikė	-	Norma	584	Grandinės II	
34.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	ĮR pavaros maitinimo grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
35.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	ĮR pavaros valdymas	-	Vietinis	Nuotolinis	-	Nuotolinis	550	Valdymo raktai	
36.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	MSA srovės grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
37.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	MSA relės valdymo režimas	-	Vietinis	Nuotolinis	-	Nuotolinis	550	Valdymo raktai	
38.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	MSA apsaugos relės būklė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
39.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	TSPĮ ryšys su MSA	-	Yra	Nėra	-	Yra	591	Ryšys	
40.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Ryšio su MSA RAA vieno iš žiedų būsena	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
41.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Avarinė MSA RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
42.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Diferencinės apsaugos srovės grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
43.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Diferencinės apsaugos relės būklė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
44.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	TSPĮ ryšys su diferencine apsauga	-	Yra	Nėra	-	Yra	591	Ryšys	
45.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Ryšio su dif. RAA vieno iš žiedų būsena	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
46.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Avarinė dif. RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
47.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	TSPĮ ryšys su AĮR valdikliu	-	Yra	Nėra	-	Yra	591	Ryšys	
48.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Ryšio su AĮR RAA vieno iš žiedų būsena	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
Įvadinis 10kV narvelis (T-1X) 2 vnt.												
1.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		
2.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Vežimėlis	Tarpinė	Ištrauktas	Įstumtas	Klaida	Įstumtas	-		
3.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X-ž	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		
4.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Jungtuvo pavara	-	Paruošta	Neparuošta	-	Paruošta	300	Jungtuvai	
5.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Jungtuvo įjungimo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	584	Grandinės II	
6.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Jungtuvo išjungimo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
7.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
8.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Įžemiklio/vežimėlio pavaros maitinimo grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	Kai narvelio vežimėlis, skyriklis/įžemiklis yra valdomi per papildomą valdiklį papildomai prijungiamas signalas "Vežimėlio, skyriklio/ įžemiklio valdymo valdiklio būklė"
9.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Prijunginio valdymas	-	Vietinis	Nuotolinis	-	Nuotolinis	550	Valdymo raktai	
10.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Srovės grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
11.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	MSA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
12.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	MSA greitinimas	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
13.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	JRĮ būsena	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	505	Kiti raktai	
14.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	JRĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
15.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Išjungtas nuo 10 kV JRĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
16.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Umin	-	Norma	Suveikė	-	Norma	582	Apsaugos II	
17.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Umin blokuota	-	Norma	Suveikė	-	Norma	582	Apsaugos II	
18.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Šynų apsauga	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
19.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Išjungtas nuo T-1 apsaugų	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
20.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Lanko apsauga	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Prijunginys / įrenginys	Teleinformacijos signalo pavadinimas	Būsena				Normali būsena	Aliarmo tipas(1)	DMS Tipas Filtras	Pastabos
21.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Lanko apsaugos būklė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
22.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Šynų lanko apsauga	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
23.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Šynų lanko apsaugos būklė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
24.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-	Norma	581	Apsaugos I	
25.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Nustatymų grupė	-	1	2	-	1	556	Nustatymų grupės	
26.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	Apjungiami į vieną lygiagretinant kontaktus
27.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	TSPĮ ryšys su RAA	-	Yra	Nėra	-	Yra	591	Ryšys	
28.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
29.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
Sekcijinis 10kV narvelis (TS-10)												
1.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		
2.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Vežimėlis	Tarpinė	Ištrauktas	Įstumtas	Klaida	Įstumtas	-		
3.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10-1ž	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		
4.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Jungtuvo pavara	-	Paruošta	Neparuošta	-	Paruošta	300	Jungtuvai	
5.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Jungtuvo įjungimo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	584	Grandinės II	
6.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Jungtuvo išjungimo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
7.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
8.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Įžemiklio/vežimėlio pavaros maitinimo grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	Kai narvelio vežimėlis, skyriklis/įžemiklis yra valdomi per papildomą valdiklį papildomai prijungiamas signalas "Vežimėlio, skyriklio/ įžemiklio valdymo valdiklio būklė"
9.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Prijunginio valdymas	-	Vietinis	Nuotolinis	-	Nuotolinis	550	Valdymo raktai	
10.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	MSA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
11.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	MSA greitinimas	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
12.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Lanko apsauga	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
13.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Lanko apsaugos būklė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
14.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Išjungtas nuo 10kV linijų JRĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
15.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	JRĮ būsena	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	505	Kiti raktai	
16.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	JRĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
17.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	10kV ARĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	582	Apsaugos II	
18.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	10kV ARĮ būsena	-	Įjungta	Išjungta	-	Įjungtas	550	Valdymo raktai	
19.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	10kV ARĮ sąlygos	-	Yra	Nėra	-	Yra	583	Grandinės I	
20.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-	Norma	581	Apsaugos I	
21.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Nustatymų grupė	-	1	2	-	1	556	Nustatymų grupės	
22.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Elektromagnetinių blokuočių raktas	-	Išjungta	Įjungta	-	Išjungta	550	Valdymo raktai	
23.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	Apjungiami į vieną lygiagretinant kontaktus
24.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	TSPĮ ryšys su RAA	-	Yra	Nėra	-	Yra	591	Ryšys	
25.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
26.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
10kV linijos narvelis (L-XXX) 12 vnt.												
1.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		
2.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Vežimėlis	Tarpinė	Ištrauktas	Įstumtas	Klaida	Įstumtas	-		
3.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		
4.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Jungtuvo pavara	-	Paruošta	Neparuošta	-	Paruošta	300	Jungtuvai	

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Prijunginys / įrenginys	Teleinformacijos signalo pavadinimas	Būsena				Normali būsena	Aliarmo tipas(1)	DMS Tipas Filtras	Pastabos
5.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Jungtuvo įjungimo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	584	Grandinės II	
6.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Jungtuvo išjungimo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
7.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
8.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Skyriklio/įžemiklio/vežimėlio pavaros maitinimo grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	Kai narvelio vežimėlis, skyriklis/įžemiklis yra valdomi per papildomą valdiklį papildomai prijungiamas signalas "Vežimėlio, skyriklio/ įžemiklio valdymo valdiklio būklė"
9.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Prijunginio valdymas	-	Vietinis	Nuotolinis	-	Nuotolinis	550	Valdymo raktai	
10.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Srovės grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
11.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	MSA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	Visus MSA laiptus apjungiam į vieną signalą.
12.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	MSA greitinimas	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
13.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Atkirta	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	Visus Atkirta laiptus apjungiam į vieną signalą.
14.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	JRĮ būsena	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	505	Kiti raktai	
15.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	JRĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
16.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	AKĮ būsena	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	505	Kiti raktai	
17.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	AKĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	505	Kiti raktai	
18.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Kryptinė įžemėjimo apsauga	-	Nėra	Yra	-	Nėra	510	Įžemėjimai	
19.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Lanko apsauga	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
20.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Lanko apsaugos būklė(2)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
21.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-	Norma	581	Apsaugos I	
22.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	ADN	-	Norma	Suveikė	-	Norma	585	Dalinimo automatika	
23.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	DAKĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	585	Dalinimo automatika	
24.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	NA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	585	Dalinimo automatika	
25.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	NAKĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	585	Dalinimo automatika	
26.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	ADN būsena	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	505	Kiti raktai	
27.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	NA būsena	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	505	Kiti raktai	
28.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Nustatymų grupė	-	1	2	-	1	556	Nustatymų grupės	
29.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	Apjungiami į vieną lygiagretinant kontaktus
30.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	TSPĮ ryšys su RAA	-	Yra	Nėra	-	Yra	591	Ryšys	
31.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
32.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
10kV SRT/KRT narvelis (SRT/KRT-XX) 2 vnt.												
1.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		
2.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Vežimėlis	Tarpinė	Ištrauktas	Įstumtas	Klaida	Įstumtas	-		
3.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX-ž	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		
4.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Jungtuvo pavara	-	Paruošta	Neparuošta	-	Paruošta	300	Jungtuvai	
5.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Jungtuvo įjungimo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	584	Grandinės II	
6.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Jungtuvo išjungimo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
7.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
8.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Įžemiklio/vežimėlio pavaros maitinimo grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	Kai narvelio vežimėlis, skyriklis/įžemiklis yra valdomi per papildomą valdiklį papildomai

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Prijunginys / įrenginys	Teleinformacijos signalo pavadinimas	Būsena				Normali būsena	Aliarmo tipas(1)	DMS Tipas Filtras	Pastabos
												prijungiamas signalas "Vežimėlio, skyriklio/ įžemiklio valdymo valdiklio būklė"
9.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Prijunginio valdymas	-	Vietinis	Nuotolinis	-	Nuotolinis	550	Valdymo raktai	
10.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Srovės grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
11.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	MSA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	Visus MSA laiptus apjungiam į vieną signalą.
12.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	MSA greitinimas	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
13.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Atkirta	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	Visus Atkirta laiptus apjungiam į vieną signalą.
14.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Technologinės apsaugos į signalą	-	Norma	Suveikė	-	Norma	582	Apsaugos II	
15.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Technologinės apsaugos į išjungimą	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
16.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Žemas alyvos lygis	-	Norma	Suveikė	-	Norma	582	Apsaugos II	
17.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	JRĮ būsena	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	505	Kiti raktai	
18.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	JRĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
19.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Kryptinė įžemėjimo apsauga	-	Nėra	Yra	-	Nėra	510	Įžemėjimai	
20.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Lanko apsauga	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
21.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Lanko apsaugos būklė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
22.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-	Norma	581	Apsaugos I	
23.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	Apjungiami į vieną lygiagretinant kontaktus
24.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	TSPĮ ryšys su RAA	-	Yra	Nėra	-	Yra	591	Ryšys	
25.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
26.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
Transformatorius (T-6X)												
1.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Diferencinė apsauga	-	Norma	Suveikė	-	Norma	582	Apsaugos II	
2.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Diferencinės apsaugos raktas	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	550	Valdymo raktai	
3.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	MSA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
4.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Atkirta	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
5.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	MSA greitinimas	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
6.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Umin	-	Norma	Suveikė	-	Norma	582	Apsaugos II	
7.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	NA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
8.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	NAKĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	585	Dalinimo automatika	
9.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	NA rakto padėtis	-	Norma	Suveikė	-	Norma	585	Dalinimo automatika	
10.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Valdymo ir RAA grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
11.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Technologinių apsaugų maitinimo grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
12.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Išjungtas nuo įvado JRĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
13.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Perkrova pagal srovę	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
14.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Dujų apsauga į išjungimą	-	Norma	Suveikė	-	Norma	582	Apsaugos II	

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Prijunginys / įrenginys	Teleinformacijos signalo pavadinimas	Būsena				Normali būsena	Aliarmo tipas(1)	DMS Tipas Filtras	Pastabos
15.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Dujų apsaugos išjungimo poveikis	-	Norma	Suveikė	-	Norma	582	Apsaugos II	
16.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Dujų apsauga į signalą	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
17.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Dujų apsaugos raktas	-	Į išjungimą	Į signalą	-	Į išjungimą	550	Valdymo raktai	
18.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Apsauginis vožtuvas į išjungimą	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
19.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	AĮR dujų apsauga į išjungimą	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
20.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Aukšta alyvos temperatūra į signalą	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
21.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Aukšta alyvos temperatūra į išjungimą	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
22.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Aukšta apvijų temperatūra į signalą	-	Norma	Suveikė	-	Norma	582	Apsaugos II	
23.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Aukšta apvijų temperatūra į išjungimą	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
24.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Aušinimo grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
25.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Aušinimo veikimo režimas	-	Automatinis	Rankinis	-	Automatinis	550	Valdymo raktai	
26.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	MSA srovės grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
27.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	MSA relės valdymo režimas	-	Vietinis	Nuotolinis	-	Nuotolinis	550	Valdymo raktai	
28.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	MSA apsaugos relės būklė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
29.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	TSPĮ ryšys su MSA	-	Yra	Nėra	-	Yra	591	Ryšys	
30.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Ryšio su MSA RAA vieno iš žiedų būsena	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
31.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Avarinė MSA RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
32.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Diferencinės apsaugos srovės grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
33.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Diferencinės apsaugos relės būklė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
34.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	TSPĮ ryšys su diferencine apsauga	-	Yra	Nėra	-	Yra	591	Ryšys	
35.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Ryšio su dif. RAA vieno iš žiedų būsena	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
36.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Avarinė dif. RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
37.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	TSPĮ ryšys su AĮR valdikliu	-	Yra	Nėra	-	Yra	591	Ryšys	
38.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-6X	Ryšio su AĮR RAA vieno iš žiedų būsena	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
Įvadinis 6kV narvelis (T-6X) 2 vnt.												
1.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		
2.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	Vežimėlis	Tarpinė	Ištrauktas	Įstumtas	Klaida	Įstumtas	-		
3.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X-ž	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		
4.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	Jungtuvo pavara	-	Paruošta	Neparuošta	-	Paruošta	300	Jungtuvai	
5.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	Jungtuvo įjungimo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	584	Grandinės II	
6.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	Jungtuvo išjungimo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
7.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
8.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	Įžemiklio/vežimėlio pavaros maitinimo grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	Kai narvelio vežimėlis, skyriklis/įžemiklis yra valdomi per papildomą valdiklį papildomai prijungiamas signalas "Vežimėlio, skyriklio/ įžemiklio valdymo valdiklio būklė"
9.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	Prijunginio valdymas	-	Vietinis	Nuotolinis	-	Nuotolinis	550	Valdymo raktai	
10.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	MSA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
11.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	MSA greitinimas	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
12.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	JRĮ būsena	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	505	Kiti raktai	
13.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	JRĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
14.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	Išjungtas nuo 10 kV JRĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
15.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	Šynų apsauga	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
16.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	Nustatymų grupė	-	1	2	-	1	556	Nustatymų grupės	

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Prijunginys / įrenginys	Teleinformacijos signalo pavadinimas	Būsena				Normali būsena	Aliarmo tipas(1)	DMS Tipas Filtras	Pastabos
17.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	Apjungiami į vieną lygiagretinant kontaktus
18.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	TSPĮ ryšys su RAA	-	Yra	Nėra	-	Yra	591	Ryšys	
19.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
20.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
Sekcijinis 6kV narvelis (TS-6)												
1.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		
2.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	Vežimėlis	Tarpinė	Ištrauktas	Įstumtas	Klaida	Įstumtas	-		
3.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6-1ž	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		
4.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	Jungtuvo pavara	-	Paruošta	Neparuošta	-	Paruošta	300	Jungtuvai	
5.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	Jungtuvo įjungimo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	584	Grandinės II	
6.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	Jungtuvo išjungimo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
7.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
8.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	Įžemiklio/vežimėlio pavaros maitinimo grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	Kai narvelio vežimėlis, skyriklis/įžemiklis yra valdomi per papildomą valdiklį papildomai prijungiamas signalas "Vežimėlio, skyriklio/ įžemiklio valdymo valdiklio būklė"
9.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	Prijunginio valdymas	-	Vietinis	Nuotolinis	-	Nuotolinis	550	Valdymo raktai	
10.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	MSA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
11.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	MSA greitinimas	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
12.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	Išjungtas nuo 10kV linijų JRĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
13.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	JRĮ būsena	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	505	Kiti raktai	
14.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	JRĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
15.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	6kV ARĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	582	Apsaugos II	
16.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	6kV ARĮ būsena	-	Įjungta	Išjungta	-	Įjungtas	550	Valdymo raktai	
17.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	6kV ARĮ sąlygos	-	Yra	Nėra	-	Yra	583	Grandinės I	
18.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	Nustatymų grupė	-	1	2	-	1	556	Nustatymų grupės	
19.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	Apjungiami į vieną lygiagretinant kontaktus
20.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	TSPĮ ryšys su RAA	-	Yra	Nėra	-	Yra	591	Ryšys	
21.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
22.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
6kV linijos narvelis (L-XXX) 6 vnt.												
1.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		
2.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	Vežimėlis	Tarpinė	Ištrauktas	Įstumtas	Klaida	Įstumtas	-		
3.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX-ž	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		
4.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	Jungtuvo pavara	-	Paruošta	Neparuošta	-	Paruošta	300	Jungtuvai	
5.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	Jungtuvo įjungimo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	584	Grandinės II	
6.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	Jungtuvo išjungimo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
7.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
8.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	Skyriklio/įžemiklio/vežimėlio pavaros maitinimo grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	Kai narvelio vežimėlis, skyriklis/įžemiklis yra valdomi per papildomą valdiklį papildomai prijungiamas signalas "Vežimėlio, skyriklio/ įžemiklio valdymo valdiklio būklė"
9.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	Prijunginio valdymas	-	Vietinis	Nuotolinis	-	Nuotolinis	550	Valdymo raktai	
10.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	MSA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	Visus MSA laiptus apjungiam į vieną signalą.
11.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	MSA greitinimas	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Prijunginys / įrenginys	Teleinformacijos signalo pavadinimas	Būsena				Normali būsena	Aliarmo tipas(1)	DMS Tipas Filtras	Pastabos
12.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	JRĮ būsena	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	505	Kiti raktai	
13.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	JRĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	581	Apsaugos I	
14.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	Nustatymų grupė	-	1	2	-	1	556	Nustatymų grupės	
15.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	Apjungiami į vieną lygiagretinant kontaktus
16.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	TSPĮ ryšys su RAA	-	Yra	Nėra	-	Yra	591	Ryšys	
17.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
18.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
6kV įtampos transformatoriaus narvelis (ĮT-6X) 2 vnt.												
1.	110/10 kV Dumpių TP	6	ĮT-6X	Vežimėlis	Tarpinė	Ištrauktas	Įstumtas	Klaida	Įstumtas	-		
2.	110/10 kV Dumpių TP	6	ŠX-6-ž	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		
3.	110/10 kV Dumpių TP	6	ĮT-6X	ADN	-	Norma	Suveikė	-	Norma	585	Dalinimo automatika	
4.	110/10 kV Dumpių TP	6	ĮT-6X	DAKĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	585	Dalinimo automatika	
5.	110/10 kV Dumpių TP	6	ĮT-6X	NA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	585	Dalinimo automatika	
6.	110/10 kV Dumpių TP	6	ĮT-6X	NAKĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	585	Dalinimo automatika	
7.	110/10 kV Dumpių TP	6	ĮT-6X	ADN būsena	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	505	Kiti raktai	
8.	110/10 kV Dumpių TP	6	ĮT-6X	NA būsena	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	505	Kiti raktai	
9.	110/10 kV Dumpių TP	6	ĮT-6X	3Uo įtampos grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
10.	110/10 kV Dumpių TP	6	ĮT-6X	RAA įtampos grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
11.	110/10 kV Dumpių TP	6	ĮT-6X	Įtampa šynose ŠX-6 1 fazėje	-	Yra	Nėra	-	Yra	581	Apsaugos I	
12.	110/10 kV Dumpių TP	6	ĮT-6X	Įtampa šynose ŠX-6 3 fazėse	-	Yra	Nėra	-	Yra	581	Apsaugos I	
13.	110/10 kV Dumpių TP	6	ĮT-6X	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	Apjungiami į vieną lygiagretinant kontaktus
14.	110/10 kV Dumpių TP	6	ĮT-6X	TSPĮ ryšys su RAA	-	Yra	Nėra	-	Yra	591	Ryšys	
15.	110/10 kV Dumpių TP	6	ĮT-6X	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
16.	110/10 kV Dumpių TP	6	ĮT-6X	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
Kompensacinė ritė (KR-X)												
1.	110/10 kV Dumpių TP	10	KR-X-0	Skyriklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		
2.	110/10 kV Dumpių TP	10	KR-X-ž	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		
3.	110/10 kV Dumpių TP	10	KR-X	KR veikimo režimas	-	Automatinis	Rankinis	-	Automatinis	-		
4.	110/10 kV Dumpių TP	10	KR-X	KR valdiklio valdymas	-	Vietinis	Nuotolinis	-	Nuotolinis	-		
5.	110/10 kV Dumpių TP	10	KR-X	Valdiklio būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	586	Kiti signalai	Apjungiami į vieną lygiagretinant kontaktus
6.	110/10 kV Dumpių TP	10	KR-X	10kV tinklas	-	Kompensuotas	Nekompensuotas	-	Kompensuotas	581	Apsaugos I	
7.	110/10 kV Dumpių TP	10	KR-X	Pavaros maitinimo grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
8.	110/10 kV Dumpių TP	10	KR-X	KR automatinis valdymas	-	Norma	Blokuotas	-	Norma	584	Grandinės II	
9.	110/10 kV Dumpių TP	10	KR-X	TSPĮ ryšys su KR valdikliu	-	Yra	Nėra	-	Yra	591	Ryšys	
10.	110/10 kV Dumpių TP	10	KR-X	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
KSSRS (10 kV VP)												
1.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	KSSRS	SR ARĮ būsena	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	550	Valdymo raktai	
2.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	SRT-041	I š.s. įvadas(5)	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	590	S.r. signalai	
3.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	SRT-042	II š.s. įvadas(5)	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	590	S.r. signalai	
4.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	TS-04	Sekcijinis a.j.(5)	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Išjungtas	590	S.r. signalai	
5.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	KSSRS	SR ARĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	569	S.r. signalai	
6.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	KSSRS	I š.s. paskirstymo a.j.	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	569	S.r. signalai	

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Prijunginys / įrenginys	Teleinformacijos signalo pavadinimas	Būsena				Normali būsena	Aliarmo tipas(1)	DMS Tipas Filtras	Pastabos
7.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	KSSRS	II š.s. paskirstymo a.j.	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	569	S.r. signalai	
NSSRS (10 kV VP)												
1.	110/10 kV Dumpių TP	0,1	NSSRS	Įkroviklio Nr.1 būklė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	569	S.r. signalai	
2.	110/10 kV Dumpių TP	0,1	NSSRS	Įkroviklio Nr.2 būklė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	569	S.r. signalai	
3.	110/10 kV Dumpių TP	0,1	SF11	I š.s. įvadas(5)	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	590	S.r. signalai	
4.	110/10 kV Dumpių TP	0,1	SF21	II š.s. įvadas(5)	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	590	S.r. signalai	
5.	110/10 kV Dumpių TP	0,1	SF12	I š.s. baterijos įvadas(5)	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	590	S.r. signalai	
6.	110/10 kV Dumpių TP	0,1	SF22	II š.s. baterijos įvadas(5)	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	590	S.r. signalai	
7.	110/10 kV Dumpių TP	0,1	NSSRS	Įžemėjimo signalizacija	-	Norma	Suveikė	-	Norma	590	S.r. signalai	
8.	110/10 kV Dumpių TP	0,1	NSSRS	I š.s. paskirstymo a.j.	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	569	S.r. signalai	
9.	110/10 kV Dumpių TP	0,1	NSSRS	II š.s. paskirstymo a.j.	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	590	S.r. signalai	
10.	110/10 kV Dumpių TP	0,1	NSSRS	Žema įtampa	-	Norma	Suveikė	-	Norma	590	S.r. signalai	
11.	110/10 kV Dumpių TP	0,1	NSSRS	Aukšta įtampa	-	Norma	Suveikė	-	Norma	590	S.r. signalai	
12.	110/10 kV Dumpių TP	0,1	NSSRS	Baterijos saugiklis	-	Norma	Perdegė	-	Norma	590	S.r. signalai	
13.	110/10 kV Dumpių TP	0,1	QFU11	Baterijos įvadas	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	590	S.r. signalai	
14.	110/10 kV Dumpių TP	0,1	NSSRS	Baterijos įkrovimo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	590	S.r. signalai	
KSSRS (6 kV VP)												
1.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	KM1	Š1-04 kontaktorius	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	590	S.r. signalai	
2.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	KM2	Š2-04 kontaktorius	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	590	S.r. signalai	
3.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	KM3	TS-04 kontaktorius	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Išjungtas	590	S.r. signalai	
4.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	KSSRS	Paskirstymo a.j.	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	569	S.r. signalai	
5.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	2F1	ST a.j.	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	569	S.r. signalai	
6.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	1F1	PT a.j.	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	569	S.r. signalai	
NSSRS (6 kV VP)												
1.	110/10 kV Dumpių TP	0,1	NSSRS	Įkroviklio Nr.1 būklė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	569	S.r. signalai	
2.	110/10 kV Dumpių TP	0,1	NSSRS	Įkroviklio Nr.2 būklė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	569	S.r. signalai	
3.	110/10 kV Dumpių TP	0,1	1BF	I š.s. įvadas(5)	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	590	S.r. signalai	
4.	110/10 kV Dumpių TP	0,1	2BF	II š.s. įvadas(5)	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	590	S.r. signalai	
5.	110/10 kV Dumpių TP	0,1	NSSRS	Paskirstymo a.j.	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	569	S.r. signalai	
Kiti signalai												
1.	110/10 kV Dumpių TP	10	ĮT-XX-ž	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		
2.	110/10 kV Dumpių TP	10	ĮT-XX	Apskaitos įtampos grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
3.	110/10 kV Dumpių TP	10	ĮT-XX	RAA įtampos grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
4.	110/10 kV Dumpių TP	10	ĮT-XX	3Uo įtampos grandinės, a. j. (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
5.	110/10 kV Dumpių TP	10	ĮT-XX	10 kV saugikliai	-	Norma	Perdegė	-	Norma	581	Apsaugos I	
6.	110/10 kV Dumpių TP	10	ĮT-XX	Įžemėjimas šynose ŠX-10	-	Nėra	Yra	-	Nėra	510	Įžemėjimai	
7.	110/10 kV Dumpių TP	10	ĮT-XX	Įtampa šynose ŠX-10	-	Yra	Nėra	-	Yra	581	Apsaugos I	
8.	110/10 kV Dumpių TP		Kiti	Nuotekų lygis rezervuare	-	Norma	Aukštas	-	Norma	586	Kiti signalai	
9.	110/10 kV Dumpių TP		Kiti	Nuotekų lygis valymo įrenginiuose	-	Norma	Aukštas	-	Norma	586	Kiti signalai	
10.	110/10 kV Dumpių TP		Kiti	AS spintų ir pavarų apšildymo a.j.	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	586	Kiti signalai	
11.	110/10 kV Dumpių TP		Kiti	Apsauginė signalizacija	-	Norma	Suveikė	-	Norma	592	Signalizacija	
12.	110/10 kV Dumpių TP		Kiti	Apsauginės signalizacijos būsena	-	Įjungta	Išjungta	-	Įjungta	587	Aps. sig. būsena	
13.	110/10 kV Dumpių TP		Kiti	Apsauginės signalizacijos būklė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	588	Aps. signalizacija	
14.	110/10 kV Dumpių TP		Kiti	Perimetro apsauga	-	Norma	Gedimas	-	Norma	588	Signalizacija	

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Prijunginys / įrenginys	Teleinformacijos signalo pavadinimas	Būsena				Normali būsena	Aliarmo tipas(1)	DMS Tipas Filtras	Pastabos
15.	110/10 kV Dumpių TP		Kiti	Gaisro signalizacija	-	Norma	Suveikė	-	Norma	592	Signalizacija	
16.	110/10 kV Dumpių TP		Kiti	Gaisro signalizacijos būklė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	588	Aps. signalizacija	
17.	110/10 kV Dumpių TP		Kiti	Apsaugos centralė (6 kV VP)	-	Įjungta	Išjungta	-	Įjungta	587	Aps. sig. būsena	
18.	110/10 kV Dumpių TP		Kiti	Judesio daviklis (6 kV VP)	-	Norma	Suveikė	-	Norma	592	Signalizacija	
19.	110/10 kV Dumpių TP		Kiti	6 kV skirstyklos durys	-	Užsidarė	Atsidarė	-	Užsidarė	588	Aps. signalizacija	
Valdymo sistemų signalai												
1.	110/10 kV Dumpių TP		TSPĮ	Ryšio būklė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	591	Ryšys	
2.	110/10 kV Dumpių TP		TSPĮ	TSPĮ būklė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	589	VS aliarmai	
3.	110/10 kV Dumpių TP		TSPĮ	TSPĮ maitinimo grandinės, a. j (SFX)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	583	Grandinės I	
4.	110/10 kV Dumpių TP		TSPĮ	TSPĮ modulio būklė (X+1)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	589	VS aliarmai	
5.	110/10 kV Dumpių TP		TSPĮ	TSPĮ maitinimas	-	Iš NSS1	Iš NSS2	-	Iš NSS1	584	Grandinės II	
6.	110/10 kV Dumpių TP		Kiti	Ryšių spintos maitinimas	-	Iš NSS1	Iš NSS2	-	Iš NSS1	584	Grandinės II	

Paaiškinimai:

(5) - Operatyvinius pavadinimus tikslinti darbo projekto rengimo metu

2 lentelė. Valdymo komandų sąrašas

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Prijunginys	Valdomas objektas	Komanda				Pastabos
					0	01 (0)	10 (1)	11	
110 kV linija (Klaipėda – Priekulė)									
1.	110/10 kV Dumpių TP	110	L-Kl.Pr-0	Skyriklio valdymas	-	Išjungti	Įjungti	-	
2.	110/10 kV Dumpių TP	110	L-Kl.Pr-ž	Įžemiklio valdymas	-	Išjungti	Įjungti	-	
110 kV linija (Klaipėda 2 – Marios 2)									
1.	110/10 kV Dumpių TP	110	L-Kl.Mr-0	Skyriklio valdymas	-	Išjungti	Įjungti	-	
2.	110/10 kV Dumpių TP	110	L-Kl.Mr-ž	Įžemiklio valdymas	-	Išjungti	Įjungti	-	
110 kV sekcija (TS-100)									
1.	110/10 kV Dumpių TP	110	TS-100-1	Skyriklio valdymas	-	Išjungti	Įjungti	-	
2.	110/10 kV Dumpių TP	110	TS-100-2	Skyriklio valdymas	-	Išjungti	Įjungti	-	
110 kV jungtuvas (T-101)									
1.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	Jungtuvo valdymas	-	Išjungti	Įjungti	-	
2.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101-1	Skyriklio valdymas	-	Išjungti	Įjungti	-	
3.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101-1ž	Įžemiklio valdymas	-	Išjungti	Įjungti	-	
110 kV jungtuvas (T-102)									
1.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	Jungtuvo valdymas	-	Išjungti	Įjungti	-	
2.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102-2	Skyriklio valdymas	-	Išjungti	Įjungti	-	
3.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102-2ž	Įžemiklio valdymas	-	Išjungti	Įjungti	-	
Transformatorius (T-X)									
1.	110/10 kV Dumpių TP	110	TX-Nž	Neutralės įžemiklis	-	Išjungti	Įjungti	-	
2.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	AĮR veikimo režimas	-	Rankinis	Automatinis	-	
3.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Atšakų valdymas	-	-	Mažinti	-	
4.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Atšakų valdymas	-	-	Didinti	-	
Įvadinis 10kV narvelis (T-1X)									
1.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Jungtuvas	-	Išjungti	Įjungti	-	
2.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Vežimėlis	-	Išjungti	Įjungti	-	

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Prijunginys	Valdomas objektas	Komanda				Pastabos
					0	01 (0)	10 (1)	11	
3.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X -ž	Įžemiklis	-	Išjungti	Įjungti	-	
4.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Nustatymų grupė	-	1	2	-	
Sekcijinis 10kV narvelis (TS-10)									
1.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Jungtuvas	-	Išjungti	Įjungti	-	
2.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Vežimėlis	-	Išjungti	Įjungti	-	
3.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10-1ž	Įžemiklis	-	Išjungti	Įjungti	-	
4.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Nustatymų grupė	-	1	2	-	
5.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	10kV ARĮ būsena	-	Išjungti	Įjungti	-	
10kV linijos narvelis (L-XXX)									
1.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Jungtuvas	-	Išjungti	Įjungti	-	
2.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Vežimėlis	-	Išjungti	Įjungti	-	
3.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX-ž	Įžemiklis	-	Išjungti	Įjungti	-	
4.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Nustatymų grupė	-	1	2	-	
5.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	ADN būsena	-	Išjungti	Įjungti	-	
6.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	NA būsena	-	Išjungti	Įjungti	-	
7.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	AKĮ būsena	-	Išjungti	Įjungti	-	Kabelių linijoms AKĮ valdymas neprojektuojamas
10kV SRT/KRT narvelis (SRT/KRT-XX)									
1.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Jungtuvas	-	Išjungti	Įjungti	-	
2.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Vežimėlis	-	Rankinis	Automatinis	-	
3.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX-ž	Įžemiklis	-	Išjungti	Įjungti	-	
Įvadinis 6kV narvelis (T-6X)									
1.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	Jungtuvas	-	Išjungti	Įjungti	-	
Sekcijinis 6kV narvelis (TS-6)									
1.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	Jungtuvas	-	Išjungti	Įjungti	-	
6kV linijos narvelis (L-XXX)									
1.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	Jungtuvas	-	Išjungti	Įjungti	-	
Kompensacinė ritė (KR-X)									
1.	110/10 kV Dumpių TP	10	KR-X	KR veikimo režimas	-	Išjungti	Įjungti	-	
2.	110/10 kV Dumpių TP	10	KR-X	Srovė	-	-	Mažinti	-	
3.	110/10 kV Dumpių TP	10	KR-X	Srovė	-	-	Didinti	-	
Kiti									
1.	110/10 kV Dumpių TP		Kiti	Apsauginės signalizacijos būsena	-	Išjungti	Įjungti	-	TSPĮ BO

3 lentelė. Matuojamų parametrų sąrašas

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Prijunginys	Parametras	Matavimo vnt.	Matavimų tikslumas/nejautrumas vienetais*	Pastabos
110 kV jungtuvas (T-101)							
1.	110/10 kV Dumpių TP	110	ĮT-101	Š1-110 Įtampa Uab	kV	0,01	
2.	110/10 kV Dumpių TP	110	ĮT-101	Š1-110 Įtampa Ubc	kV	0,01	
3.	110/10 kV Dumpių TP	110	ĮT-101	Š1-110 Įtampa Uac	kV	0,01	
4.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	Srovė Ia	A	1	
5.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	Srovė Ib	A	1	

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Prijunginys	Parametras	Matavimo vnt.	Matavimų tikslumas/nejautrumas vienetais*	Pastabos
6.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	Srovė Ic	A	1	
110 kV jungtuvas (T-102)							
1.	110/10 kV Dumpių TP	110	ĮT-102	Š2-110 Įtampa Uab	kV	0,01	
2.	110/10 kV Dumpių TP	110	ĮT-102	Š2-110 Įtampa Ubc	kV	0,01	
3.	110/10 kV Dumpių TP	110	ĮT-102	Š2-110 Įtampa Uac	kV	0,01	
4.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	Srovė Ia	A	1	
5.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	Srovė Ib	A	1	
6.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	Srovė Ic	A	1	
Transformatorius (T-X)							
1.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-X	Atšaka	Nr.	1	
2.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-10X	Aktyvioji galia P	MW	0,01	
3.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-10X	Reaktyvioji galia Q	Mvar	0,01	
Įvadinis 10kV narvelis (T-1X)							
1.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Srovė Ia	A	1	
2.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Srovė Ib	A	1	
3.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Srovė Ic	A	1	
4.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Aktyvioji galia P	MW	0,01	
5.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1X	Reaktyvioji galia Q	Mvar	0,01	
6.	110/10 kV Dumpių TP	10	ĮT-1X	Įtampa Uab	kV	0,01	
7.	110/10 kV Dumpių TP	10	ĮT-1X	Įtampa Uca	kV	0,01	
8.	110/10 kV Dumpių TP	10	ĮT-1X	Įtampa Ubc	kV	0,01	
9.	110/10 kV Dumpių TP	10	ĮT-1X	Įžemėjimo įtampa 3Uo	kV	0,01	
10.	110/10 kV Dumpių TP	10	ĮT-1X	Įtampa Ua	kV	0,01	
11.	110/10 kV Dumpių TP	10	ĮT-1X	Įtampa Ub	kV	0,01	
12.	110/10 kV Dumpių TP	10	ĮT-1X	Įtampa Uc	kV	0,01	
Sekcijinis 10kV narvelis (TS-10)							
1.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Srovė Ia	A	1	
2.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Srovė Ib	A	1	
3.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Srovė Ic	A	1	
4.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Aktyvioji galia P	MW	0,01	
5.	110/10 kV Dumpių TP	10	TS-10	Reaktyvioji galia Q	Mvar	0,01	
10kV linijos narvelis (L-XXX)							
1.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Srovė Ia	A	1	
2.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Srovė Ib	A	1	
3.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Srovė Ic	A	1	
4.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Aktyvioji galia P	MW	0,01	
5.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Reaktyvioji galia Q	Mvar	0,01	
6.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Įžemėjimo srovė Io	A	1	
7.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Trumpojo jungimo srovė I_{ka}	A	1	
8.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Trumpojo jungimo srovė I_{kb}	A	1	
9.	110/10 kV Dumpių TP	10	L-XXX	Trumpojo jungimo srovė I_{kc}	A	1	
10kV SRT/KRT narvelis (SRT/KRT-XX)							
1.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Srovė Ia	A	1	
2.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Srovė Ib	A	1	

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Prijunginys	Parametras	Matavimo vnt.	Matavimų tikslumas/nejautrumas vienetais*	Pastabos
3.	110/10 kV Dumpių TP	10	SRT/KRT-XX	Srovė Ic	A	1	
Įvadinis 6kV narvelis (T-6X)							
1.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	Srovė Ia	A	1	
2.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	Srovė Ib	A	1	
3.	110/10 kV Dumpių TP	6	T-6X	Srovė Ic	A	1	
Sekcijinis 6kV narvelis (TS-6)							
1.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	Srovė Ia	A	1	
2.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	Srovė Ib	A	1	
3.	110/10 kV Dumpių TP	6	TS-6	Srovė Ic	A	1	
10kV linijos narvelis (L-XXX)							
1.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	Srovė Ia	A	1	
2.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	Srovė Ib	A	1	
3.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	Srovė Ic	A	1	
4.	110/10 kV Dumpių TP	6	L-XXX	Nulinės sekos srovė Io	A	1	
6kV įtampos transformatoriaus narvelis (ĮT-6X)							
1.	110/10 kV Dumpių TP	6	ĮT-6X	Įtampa Uab	kV	0,01	
2.	110/10 kV Dumpių TP	6	ĮT-6X	Įtampa Ubc	kV	0,01	
3.	110/10 kV Dumpių TP	6	ĮT-6X	Įtampa Uac	kV	0,01	
4.	110/10 kV Dumpių TP	6	ĮT-6X	Nulinės sekos įtampa Uo	kV	0,01	
Kompensacinė ritė (KR-X)							
1.	110/10 kV Dumpių TP	10	KR-X	Įžemėjimo srovė	A	1	
2.	110/10 kV Dumpių TP	10	KR-X	Kompensavimo srovė	A	1	
Nuolatinės srovės skydas							
1.	110/10 kV Dumpių TP	0,1	NSSRS	Akumuliatorių baterijos įtampa	V	0,1	
2.	110/10 kV Dumpių TP	0,1	NSSRS	Akumuliatorių baterijos srovė	A	1	
Kintamos srovės skydas							
1.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	KSSRS	I š.s. įvado srovė Ia	A	1	
2.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	KSSRS	I š.s. įvado srovė Ib	A	1	
3.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	KSSRS	I š.s. įvado srovė Ic	A	1	
4.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	KSSRS	I š.s. įtampa Uab	V	1	
5.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	KSSRS	I š.s. įtampa Ubc	V	1	
6.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	KSSRS	I š.s. įtampa Uca	V	1	
7.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	KSSRS	II š.s. įvado srovė Ia	A	1	
8.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	KSSRS	II š.s. įvado srovė Ib	A	1	
9.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	KSSRS	II š.s. įvado srovė Ic	A	1	
10.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	KSSRS	II š.s. įtampa Uab	V	1	
11.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	KSSRS	II š.s. įtampa Ubc	V	1	
12.	110/10 kV Dumpių TP	0,4	KSSRS	II š.s. įtampa Uca	V	1	
Kiti matavimai							
1.	110/10 kV Dumpių TP		10 kV US	Patalpos temperatūra	°C	1	
2.	110/10 kV Dumpių TP		10 kV US	Patalpos drėgmė	%	1	
3.	110/10 kV Dumpių TP		10 kV VP	Patalpos temperatūra	°C	1	
4.	110/10 kV Dumpių TP		10 kV VP	Patalpos drėgmė	%	1	
5.	110/10 kV Dumpių TP		Lauko	Lauko temperatūra	°C	1	

*Matavimų ribojimas privalo būti konfigūruojamas pirmame šaltinyje.

Atliekant 110/10 kV Dumpių TP rekonstrukciją numatomi duomenų mainai tarp PSO DVS ir STO DMS. Teleinformacijos mainų apimtys pateiktos lentelėje žemiau. Teleinformacijos mainai su AB Litgrid vykdomi ICCP protokolu.

4 lentelė. Informacinių signalų sąrašas

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Prijunginys / įrenginys	Teleinformacijos signalo pavadinimas	Būsena				Normali būsena	Pastabos
					0	01 (0)	10 (1)	11		
Signalai perduodami iš STO DMS į PSO DVS (ICCP)										
1.	110/10 kV Dumpių TP	110	Klaipėda-Priekulė	Valdymo režimas	-	Vietinis	Nuotolinis	-	Nuotolinis	
2.	110/10 kV Dumpių TP	110	L-Kl.Pr-0	L-Kl.Pr-0	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	
3.	110/10 kV Dumpių TP	110	L-Kl.Pr-ž	L-Kl.Pr-ž	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	
4.	110/10 kV Dumpių TP	110	Klaipėda 2-Marios 2	Valdymo režimas	-	Vietinis	Nuotolinis	-	Nuotolinis	
5.	110/10 kV Dumpių TP	110	L-Kl.Mr-0	L-Kl.Mr-0	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	
6.	110/10 kV Dumpių TP	110	L-Kl.Mr-ž	L-Kl.Mr-ž	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	
7.	110/10 kV Dumpių TP	110	TS-100-1	TS-100-1	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	
8.	110/10 kV Dumpių TP	110	TS-100-2	TS-100-2	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	
9.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	Valdymo režimas	-	Vietinis	Nuotolinis	-	Nuotolinis	
10.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	Valdymo režimas pavaroje	-	Nuotolinis	Vietinis	-	Nuotolinis	
11.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	Jungtuvo padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	
12.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101-1	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	
13.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101-1ž	Įžemiklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	
14.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	Spyruoklė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	
15.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	Įjungimo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	
16.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	JGD1 a.j.	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	
17.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	Apšildymo a.j.	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	
18.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	MSA 1	-	Norma	Suveikė	-	Norma	
19.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	MSA 2	-	Norma	Suveikė	-	Norma	
20.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	Žemas SF6 slėgis	-	Norma	Suveikė	-	Norma	
21.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	SF6 blokuotė	-	Norma	Suveikė	-	Norma	
22.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	Valdymo režimas	-	Vietinis	Nuotolinis	-	Nuotolinis	
23.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	Valdymo režimas pavaroje	-	Nuotolinis	Vietinis	-	Nuotolinis	
24.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	Jungtuvo padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	
25.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102-2	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	
26.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102-2ž	Įžemiklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	
27.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	Spyruoklė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	
28.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	Įjungimo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	
29.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	JGD1 a.j.	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	
30.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	Apšildymo a.j.	-	Įjungtas	Išjungtas	-	Įjungtas	
31.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	MSA 1	-	Norma	Suveikė	-	Norma	
32.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	MSA 2	-	Norma	Suveikė	-	Norma	
33.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	Žemas SF6 slėgis	-	Norma	Suveikė	-	Norma	
34.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	SF6 blokuotė	-	Norma	Suveikė	-	Norma	
35.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-1	T1-Nž	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	
36.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-1	ST RAA poveikis į T-101 išjungimą	-	Norma	Suveikė	-	Norma	
37.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-2	T2-Nž	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Prijunginys / įrenginys	Teleinformacijos signalo pavadinimas	Būsena				Normali būsena	Pastabos
38.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-2	ST RAA poveikis į T-102 išjungimą	-	Norma	Suveikė	-	Norma	
39.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-2	NA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	
40.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-2	NAKĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	
41.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-2	ADN	-	Norma	Suveikė	-	Norma	
42.	110/10 kV Dumpių TP	10	T-2	DAKĮ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	

5 lentelė. Valdymo komandų sąrašas

Eil. Nr.	Pastotės pavadinimas	Įtampa (kV)	Prijunginys	Valdomas objektas	Komanda				Pastabos
					0	01 (0)	10 (1)	11	
Komandos perduodamos iš PSO DVS į STO DMS									
1.	110/10 kV Dumpių TP	110	L-Kl.Pr-0	L-Kl.Pr-0	-	Išjungti	Įjungti	-	
2.	110/10 kV Dumpių TP	110	L-Kl.Pr-ž	L-Kl.Pr-ž	-	Išjungti	Įjungti	-	
3.	110/10 kV Dumpių TP	110	L-Kl.Mr-0	L-Kl.Mr-0	-	Išjungti	Įjungti	-	
4.	110/10 kV Dumpių TP	110	L-Kl.Mr-ž	L-Kl.Mr-ž	-	Išjungti	Įjungti	-	
5.	110/10 kV Dumpių TP	110	TS-100-1	TS-100-1	-	Išjungti	Įjungti	-	
6.	110/10 kV Dumpių TP	110	TS-100-2	TS-100-2	-	Išjungti	Įjungti	-	
7.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101	T-101	-	Išjungti	Įjungti	-	
8.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101-1	T-101-1	-	Išjungti	Įjungti	-	
9.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-101-1ž	T-101-1ž	-	Išjungti	Įjungti	-	
10.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102	T-102	-	Išjungti	Įjungti	-	
11.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102-2	T-102-2	-	Išjungti	Įjungti	-	
12.	110/10 kV Dumpių TP	110	T-102-2ž	T-102-2ž	-	Išjungti	Įjungti	-	

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Ruošiant reikalavimus TSPĮ įrenginiams Bendrovės (toliau AB ESO) diegiamuose objektuose, nustatomos esamos komunikacijos infrastruktūros galimybės, technologinio informacinio tinklo kibernetinio saugumo standartai (Cyber security), įrangos technologinis perspektyvinis vystymas (Smart Grid) ir informacijos mainų (IEC) protokolų panaudojimas bei modulinis (aparatinis) papildymas pagal vykdomą AB ESO veiklą.

Bendri TSPĮ reikalavimai skirti suvienodinti ir optimizuoti TSPĮ įrangos techninius bei eksploatacinius parametrus. Harmoningai susieti esamą ir būsimą TSPĮ įrangą su skirstomojo tinklo DMS valdymo sistema. TSPĮ įrangos reikalavimai yra sudaromi vienodi visiems TSPĮ įrangos gamintojams arba tiekėjams ir yra privalomi.

Eil. Nr.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmes išpildymas	Atitikimas ❶	Pastabos
1.	**REIKALAVIMAI TSPĮ – 1 kompl./set**			
1.1.	**BENDRIEJI REIKALAVIMAI**			
1.1.1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas [a)]	ISO 9001 arba lygiavertis		
1.1.2.	Aplinkos sąlygos			
1.1.2.1.	Aplinkos sąlygų parametrai pagal standartą [d)]	IEC 61850-3 arba IEC 60870-2-2 arba lygiavertis		
1.1.2.2.	Aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės [d)]:	-10°C + 55°C		
1.1.2.3.	Aplinkos drėgmės ribos ne siauresnės [d)]:	5 – 90%		
1.1.3.	Elektromagnetinis suderinamumas			
1.1.3.1.	Elektromagnetinis suderinamumas pagal 2014/30/ES [d)]	Atitinka (2014/30/ES) direktyvos reikalavimą		
1.1.3.2.	Tam tikrose įtampos ribose skirtų naudoti elektros įrenginių tiekimas rinkai pagal 2014/35/ES [d)]	Atitinka (2014/35/ES) direktyvos reikalavimą		
1.1.4.	Elektromagnetinio atsparumo parametrai išbandyti nepriklausomoje akredituotojoje laboratorijoje [b)]	Bandymai turi būti atlikti pagal IEC 17025 akredituotoje laboratorijoje		
1.1.4.1.	Komunikaciniams ir maitinimo grandinių prievadams:			
1.1.4.1.1.	IEC 61000-4-4 [c)]	2kV maitinimo grandinėms		
		1kV komunikaciniams prievadams		
1.1.4.1.2.	IEC 61000-4-5 [c)]	2kV/1kV maitinimo grandinėms		
		1kV/0,5kV komunikaciniams prievadams		
1.1.4.1.3.	IEC 61000-4-6 [c)]	10V maitinimo grandinėms ir		

Eil. Nr.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmės išpildymas	Atitikimas ❶	Pastabos
		komunikaciniams prievadams		
1.1.4.1.4.	IEC 61000-4-18 c)	1kV/0,5kV maitinimo grandinėms		
1.1.4.2.	Korpusui:			
1.1.4.2.1.	IEC 61000-4-2 c)	6kV (iškrova per kontaktus) 8kV (iškrova per orą)		
1.1.4.2.2.	IEC 61000-4-3 c)	10V/m		
1.1.4.3.	Įžeminimui:			
1.1.4.3.1.	IEC 61000-4-4 c)	2kV		
1.1.4.3.2.	IEC 61000-4-6 c)	10V		
1.1.5.	Elektromagnetinio spinduliavimo parametrai išbandyti nepriklausomoje akredituotojoje laboratorijoje b)	Bandymai turi būti atlikti pagal IEC 17025 akredituotoje laboratorijoje		
1.1.5.1.	CISPR 11(EN 55011) arba CISPR 22 (EN 55022) c)	Class A (testai atlikti vadovaujantis IEC 61850-3 standarto reikalavimais)		
1.1.6.	Aparatinė įranga			
1.1.6.1.	TSPĮ įrangos montavimas d)	standartiniame stacionariame 19 colių rėme arba ant DIN bėgelio (pateikiant reikiamas dalis)		
1.1.6.2.	Vardinė maitinimo įtampa viena iš: d)	110 V DC		
1.1.6.3.	Aušinimas d)	Pasyvus be ventiliatorių		
1.1.6.4.	Gamintojas vykdo aparatinės įrangos palaikymą (atsarginių dalių tiekimą) d)	ne trumpiau kaip 10m.		
1.1.6.5.	Ethernet komunikacijos prievadai d)	Integruoti, be papildomų išorinių (už „rack“ ribų) keitiklių		
1.1.7.	Komunikacija			
1.1.7.1.1.	TSPĮ įrenginiai privalo palaikyti sekančius informacijos mainų protokolus: d)	LST EN 60870-5-101:2003 (IEC 60870-5-101:2003)		
1.1.7.1.2.		LST EN 60870-5-104:2007 (IEC 60870-5-104:2007)		
1.1.7.1.3.		LST EN 60870-5-103:2001 (IEC 60870-5-103)		
1.1.7.1.4.		MODBUS ASCII		
1.1.7.1.5.		MODBUS RTU		
1.1.7.1.6.		MOBDUS TCP		
1.1.7.1.7.		SNTP		
1.1.7.2.	TSPĮ įrenginiai privalo palaikyti sekančius informacijos mainų protokolus: c)	LST EN 61850 (IEC 61850) ed. 2		
1.1.7.3.	Duomenų mainų rezervavimas pagal standartą d)	IEC 62439-3 (PRP)		
1.1.8.	TSPĮ programinė įranga:			
1.1.8.1.	TSPĮ Tiekėjas privalo pateikti informaciją e)	Apie TSPĮ operacinių sistemų palaikymo periodą (netrumpiau nei 3 metai) (angl. end-of-sale" (EOS) or end-of-life" (EOL))		
1.1.8.2.	Neatlygintinai Užsakovui, TSPĮ operacinių sistemų „FirmWare“ versijų palaikymas ir atnaujinimas d)	≥ 3 metai		
1.1.8.3.	Neatlygintinai Užsakovui, TSPĮ kibernetinio saugumo funkcijų (saugumo spragų) atnaujinimas ir palaikymas d) arba e)	Iki produkto gyvavimo pabaigos (netrumpiau nei 3 metai)		

Eil. Nr.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmes išpildymas	Atitikimas ❶	Pastabos
		(angl. end-of-life" (EOL))		
1.1.9.	TSPĮ funkcijos:			
1.1.9.1.1.	Protokoliniame lygmenyje užtikrinti valdymo komandų funkcijas [d)]	patikrink prieš vykdymą (select-before-executc)		
1.1.9.1.2.		tiesioginis vykdymas (direct-executc)		
1.1.9.2.1.	TSPĮ laiko sinchronizavimas vykdomas per: [d)]	funkciją protokoliniame lygmenyje (Slave\Master)		
1.1.9.2.2.		SNTP/NTP „client" funkciją su vasaros/žiemos laiko automatinio keitimo nustatymu ir išjungimu		
1.1.9.2.3.		SNTP/NTP „server" funkciją MRA įrangos laiko sinchronizacijai		
1.1.9.2.4.		užtikrinti viengubos (SP) ir dvigubos (DP) indikacijos perdavimą į DMS su laiko bei kokybės žyme		
1.1.9.3.1.	Loginės funkcijos ir jų programavimas: [d)]	Pagal standartą IEC 61131-3 arba lygiavertį		
1.1.9.3.2.		Apibendrintų įvykių ir realaus laiko duomenų formavimas		
1.1.9.3.3.		Valdymo komandų blokavimas		
1.1.9.3.4.		Priimamų signalų loginės operacijos		
1.1.9.3.5.		Matavimų matematiniai skaičiavimai		
1.1.9.3.6.		Loginių blokų biblioteka		
1.1.10.	Kibernetinė sauga:			
1.1.10.1.1.	Saugi nuotolinė prieiga (angl. Secure remote access) [d)]	HTTPS arba SFTP		
1.1.10.1.2.		VPN		
1.1.10.2.1.	Vartotojų valdymas: [d)]	Lokalus		
1.1.10.2.2.		Centralizuotas (RADIUS arba LDAP)		
1.1.10.3.	TSPĮ programinės įrangos saugos naujinimai [d)]	turi būti taikomi kaip sistemos sudedamosios dalys		
1.1.10.4.	Saugumo funkcijų gedimas [d)]	ne turi įtakoti TSPĮ sistemos veikimui		
1.1.10.5.	TSPĮ operacijų sistema [d)]	turi būti apsaugota nuo vidinių ir išorinių grėsmių (angl. Standardized encoding mechanisms)		
1.1.10.6.	Saugumo incidentai [d)]	registravimas ir ataskaitų teikimas (angl. Logging and reporting of security incidents)		
1.1.10.7.1.	Prieigos apsauga [d)]	Slaptažodis		
1.1.10.7.2.		Nenaudojamų funkcijų išjungimas		
1.1.10.7.3.		Nenaudojamų prievadų išjungimas		
1.1.10.7.4.		Neaktyvios prieigos automatinis atjungimas		

Eil. Nr.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmės išpildymas	Atitikimas ❶	Pastabos
1.1.10.8.	Slaptažodžio simbolių kiekis, vnt. [d)]	≥12		
1.1.10.9.	Minimalus autorizuotų vartotojų (su visomis teisėmis) apsaugotų slaptažodžiais kiekis, vnt. [d)]	≥3		
1.1.10.10.	Įvykių įrašymas nuotoliniame serveryje [d)]	Syslog		
1.1.10.11.1.	Kiekviename įvykio įraše turi būti registruojama [d)]	Įvykio data ir tikslus laikas		
1.1.10.11.2.		Įvykio rūšis / pobūdis		
1.1.10.11.3.		Sistemos Naudotojo ir (arba) Komponento, susijusio su įvykiu, duomenys		
1.1.10.11.4.		Įvykio rezultatas.		
1.1.10.12.	Įvykių įrašymas [d)]	Įvykių registras turi būti saugomas lokaliai ir perduodamas į centralizuotą įvykių registrą		
1.2.	**KOMPLEKTUOJAMOSIOS DALYS**			
1.2.1.	TSPĮ informacijos surinkimo moduliai			
1.2.1.1.	Visa siūloma įranga TSPĮ gali būti modulinės arba monobloko (viskas viename) architektūros [d)]	Visi TSPĮ komponentai turi būti vieno gamintojo ir pažymėtos gamintojo prekiniu ženklu, tam kad būtų užtikrintas maksimalus sistemos komponentų suderinamumas		
1.2.2.	TSPĮ binarinių įėjimų (telesignalizacijos) (Binary Input) modulis	Gamintojas		
		Tipas		
1.2.2.1.	Kiekis	>96 BI		
1.2.2.1.1.	Reikalavimai: [d)]	Turėti šviesinę (vizualinę) gedimo indikaciją		
1.2.2.1.2.		Bendras gedimas perduodamas į TSPĮ		
1.2.2.1.3.		Grandinės galvaniškai atskirtos nuo išorinių grandžių		
1.2.2.1.4.		Kiekvienas binarinis įėjimas tiesiogiai arba naudojant papildomą indikacijos modulį privalo būti signalizuojamas šviesine indikacija		
1.2.2.1.5.		Palaikyti vieno bito (įjungta-išjungta) signalizaciją		
1.2.2.1.6.		Palaikyti dviejų bitų (klaidinga-įjungta-išjungta-tarpinė) signalizaciją		
1.2.2.1.7.		Turėti, laisvai programuojamą, dviejų bitų signalizacijos tarpinės padėties filtravimą (nefiksavimo laiką)		
1.2.2.1.8.		Turėti, laisvai programuojamą, kiekvieno binarinio įėjimo skaitmeninį signalo trikdžių filtrą ≤ 0,5 sek. tikslumo		
1.2.2.1.9.		Binariniai įėjimai turi būti maitinami iš atskiro maitinimo šaltinio		
1.2.2.1.10.		Binarinių įėjimų maitinimo		

Eil. Nr.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmes išpildymas	Atitikimas ❶	Pastabos
		įtampa: 24 VDC		
1.2.3.	TSPĮ televaldymo (Binary Ouput) modulis	Gamintojas		
		Tipas		
1.2.3.1.	Kiekis	>8 BO		
1.2.3.1.1. 1.2.3.1.2. 1.2.3.1.3.	Reikalavimai: [d]	Turėti šviesinę (vizualinė) gedimo indikaciją		
1.2.3.1.4.		Bendras gedimas turi būti perduodamas į TSPĮ		
1.2.3.1.5.		Valdymo grandinės turi būti galvaniškai atskirtos		
1.2.3.1.6.		Leisti kiekvienam binarinio išėjimo kanalui nustatyti komandos tipą		
1.2.3.1.7.		Binarinio išėjimo poveikio trukmė laisvai programuojama		
1.2.3.1.8.		Palaikyti komandos tipą patikrink prieš vykdymą „select before execute“		
1.2.3.1.9.		Palaikyti komandos tipą betarpiškos vykdymo komandos „direct execute“		
1.2.4.	TSPĮ analoginių įėjimų (telematavimų) modulis	Gamintojas		
		Tipas		
1.2.4.1.	Kiekis	>12 AI		
1.2.4.1.1.	Reikalavimai: [d]	Turėti modulio šviesinę (vizualinę) gedimo indikaciją		
1.2.4.1.2.		Modulių bendras gedimas (neteisingas poliariškumas, perpildymas) turi būti perduodamas į TSPĮ savikontrolės funkciją		
1.2.4.1.3.		Įėjimo srovė „I“ -20 ÷ 20 mA laisvai programuojama		
1.2.4.1.4.		Diskretizacija (tikslumas) – ≥12 bitų		
1.2.5.	TSPĮ maitinimo modulis:	Gamintojas		
		Tipas		
1.2.5.1.	Maitinimo modulio vardinė įtampa [d]	110 VDC		
1.2.5.1.1.	Apsaugos: [d]	Maksimalios maitinimo įtampos		
1.2.5.1.2.		Maksimalios apkrovos srovė		
1.2.5.1.3.		Nuo perkaitimo		
1.2.6.	TSPĮ įrenginio ethernet sąsaja duomenų mainams	Gamintojas		
		Tipas		
1.2.6.1.1.	Kiekis [d]	≥ 2 vnt. su DMS		
1.2.6.1.2.		≥ 2 vnt. Su RAA terminalais IEC 61850		
1.2.6.2.	Tipas [d]	IEEE 802.3 ≥100BaseT arba ≥ 100Base-FX (with auto negotiation)		

Eil. Nr.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmės išpildymas	Atitikimas ❶	Pastabos
1.2.6.3.	Jungtis [d)]	RJ45 arba ST arba SC arba LC		
1.2.6.4.	Prievadai privalo: [d)]	dirbti skirtingose informacinio IP tinklo segmentuose, t.y. dirbti su skirtingais informacinio tinklo vartais (Gateway)		
		turėti unikalius MAC adresus		
1.2.7.	Nuosekli sąsaja duomenų mainams protokolu	Gamintojas		
		Tipas		
1.2.7.1.	Kiekis [d)]	>4		
1.2.7.1.1.	Tipas [d)]	(EIA) RS-232		
1.2.7.1.2.		RS-485(universali sąsaja)		
1.2.7.3.	Jungtis [d)]	DB-9 arba RJ45 arba terminal connector		
1.2.7.4.	Sparta laisvai programuojama ribose [d)]	≥ (1,2 -38,4) Kbit/s		
1.2.7.5.1.	Signalinės linijos [d)]	RS-232: DTR, DCD, RTS, CTS		
1.2.7.5.2.		RS-485: A, B (2 laidų)		
1.2.7.6.	Prievadai informacijos mainams (rezervas) [d)]	≥ 1 x RS 232		
		≥ 1 x RS 485		
1.2.8.	Sąsaja vietiniam konfigūravimo ir diagnostikos prisijungimui			
1.2.8.1.	Kiekis [d)]	≥1 vnt.		
1.2.8.2.	Tipas [d)]	100 Base-T1 arba USB arba micro USB		
1.2.9.	Garantinis laikas [e)]	≥ 24 mėnesiai		
1.2.9.1.	Garantiniu laikotarpiu užtikrinamas programinės įrangos atnaujinimų pateikimas pagal pareikalavimą arba atsisiuntimas iš gamintojo puslapio [e)]	≥ 24 mėnesiai		
1.2.10.	Su gaminiu pateikiama			
1.2.10.1.	Konfigūravimo programinė įranga (jei bendrovė jau turi įsigijusi pakankamą šios programinės įrangos licencijų skaičių, ši programinė įranga netiekiama):	Tipas		
		Data		
		Versija		
1.2.10.2.	PLC programinė įranga (jei bendrovė jau turi įsigijusi pakankamą šios programinės įrangos licencijų skaičių, ši programinė įranga netiekiama):	Tipas		
		Data		
		Versija		
1.2.10.3.	Konfigūravimo vadovas (dokumentacija)	Turi būti pateiktas konfigūracijos vadovas arba nuoroda į gamintojo puslapį su įrenginio konfigūracijos dokumentacija lietuvių arba anglų kalbomis		
1.2.10.4.	Gamintojas vykdo ir pateikia įdiegtos programinės įrangos ir operacinės sistemos atnaujinimus, funkcijoms ir kibernetinei saugai užtikrinti	Gamintojo patvirtinimas ir nurodytas atnaujinimų pateikimo būdas		
1.2.10.5.1.	TSPĮ komplektuojamas su programine įranga funkcijoms pateikiant būtinas (privalomas) licencijas	Parametrų, funkcijų ir informacijos mainų konfigūravimui		
1.2.10.5.2.		Nuotoliniam stebėjimui ir įvykių nuskaitymui		
1.2.10.5.3.		I\O signalų kiekiui		
1.2.10.5.4.		Informacijos mainų protokolų		

Eil. Nr.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmės išpildymas	Atitikimas ❶	Pastabos
		licencijos		
1.2.10.5.5.		Apsaugos raktai (Dongle) jei tokie naudojami		
1.2.10.5.6.		TSPĮ konfigūracijos eksportas /importas		
1.2.10.6.	Turėti vidinę, nepriklausomą nuo maitinimo atmintį, galinčią registruoti, kaupti, išsaugoti ir leisti peržiūrėti	≥ 1000 (SOC) įvykių		
1.2.10.7.	TSPĮ įrangos gamintojas (tiekėjas) turi pateikti	sujungimo kabelius arba laidus skirtus TSPĮ įrangos testavimui, informacijos mainų stebėjimui bei TSPĮ įrenginių konfigūravimui		
1.2.10.8.	Įdiegtos PLC logikos funkcinių blokų bibliotekos turi būti pateiktos	su detaliais atskirų blokų aprašymais		
2.	**REIKALAVIMAI GAMYKLINIŲ BANDYMŲ (angl. FAT) BEI KIBERNETINIO SAUGUMO PATIKROS ATLIKIMUI**			
2.1.	pateikia Užsakovo vertinimui ir pastaboms TSPĮ spintos surinkimo brėžinius (gamykliniai brėžiniai) *.dwg ir *.pdf formatais	Kompl.		
2.2.	pagal suderintą darbo projektą TSPI įrenginių priėmimo bandymai atliekami dalyvaujant AB ESO atstovams	LST EN 62381:2012 arba lygiavertis		
2.3.	Rangovas paruošia ir pateikia TSPĮ įrangos bandymo-testavimo metodiką bei programą ❷	Programos planas, testavimo metodika, ataskaita		
2.4.	Rangovas siekdamas padidinti savo pasiūlymo sprendimų stabilumą, saugumą ir patikimumą dėl kibernetinio saugumo, pateikia TSPĮ įrangos kibernetinio saugumo patikros (testavimo) metodiką bei programą ❸	Programos planas, testavimo metodika		
2.4.1.	Naudotojų autentifikavimas (angl. Identity), autorizacija (angl. Access Management)	Turi palaikyti. Pateikiama ataskaita		
2.4.2.	Žurnalinių įrašų (angl. log) kaupimo ir priežiūros reikalavimai	Turi palaikyti. Pateikiama ataskaita		
2.4.3.	Techninių pažeidžiamumų nuskaitymas. Naudojamas norint patikrinti TSPĮ trūkumus (angl. Vulnerability Scanning Used to check for known flaws)	Turi palaikyti. Pateikiama ataskaita.		
2.4.4.	Lokalių saugumo įvykių archyvų persiuntimas į centralizuotą „syslog“ serverį (angl. Security event logging)	Turi palaikyti. Pateikiama ataskaita		
2.4.5.	Išoriniai prisijungimai prie TSPĮ naudojant HTTPS, STFP ir pan. (angl. Secure Web server access)	Turi palaikyti. Pateikiama ataskaita		
2.5.	Visa pateikiama įrangos techninė, projektinė arba kita dokumentacija turi atitikti IEC arba Lietuvos Respublikos standartų reikalavimams (jei nenumatyta kitaip)	Kompl.		
3.	**REIKALAVIMAI TSPĮ TECHNINEI DOKUMENTACIJAI IR APTARNAVIMO INSTRUKCIJOMS**			
3.1.	TSPĮ įrenginių gamintojas arba tiekėjas privalo pateikti būtiną techninę dokumentaciją:	Kompl.		
3.1.1.	TSPĮ įrenginių techninis pasas			
3.1.2.	TSPĮ įrenginių techninių parametrų bei veikimo struktūrines schemas			

Eil. Nr.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmės išpildymas	Atitikimas ❶	Pastabos
3.2.	TSPĮ įrenginių techninius modulių aprašymus bei struktūrines schemas			
3.3.	TSPĮ įrenginių programinio paketo (konfigūravimas, stebėjimas ir t. t.) aprašymus (User manual)	Kompl.		
3.4.	Galutiniai ištestuoti signalų sąrašai *.excel			
4.	**REIKALAVIMAI PERSONALO APMOKYMAMS**			
4.1.	Teikiant naują TSPĮ įrangos modelį (arba informacijos mainų protokolą), kuris dar nebuvo arba nėra naudojamas AB ESO regiono objektuose, TSPĮ įrangos gamintojas/tiekėjas privalo organizuoti AB ESO atstovų apmokymus	≥ 2 asm.		
4.2.	Teoriniai ir praktiniai mokymo kursai turi būti atliekami gamintojo sertifikuotuose mokymo centruose	turi būti pateikiamas įrodantis dokumentas		
4.3.	Mokymus turi atlikti gamintojo sertifikuotas lektorius	pateikti įrodantį dokumentą		
4.4.	Mokymo kursų pabaigoje išduodami baigimo sertifikatai kiekvienam dalyviui	Vnt.		
4.5.	Visas išlaidas, susijusias su mokymais ir gamykliniais bandymais, padengia TSPĮ įrangos gamintojas/tiekėjas			
4.6.	Mokymo kursai atliekami prieš įrangos diegimą ir gamyklinius bandymus arba kitu metu suderinus su AB ESO atstovais	prieš atliekant gamyklinius bandymus		
5.	**REIKALAVIMAI TSPĮ SPINTAI - 1 kompl./set**			
5.1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas [a)]	ISO 9001 arba lygiavertis		
5.2.	Aplinkos sąlygos			
5.2.1.	Aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės [b)]	-25^0C ÷ 60^0C		
5.2.2.	Aplinkos drėgmės ribos ne siauresnės [b)]:	5 – 95%		
5.2.3.	TSPĮ įranga talpinama spintoje su papildomos įrangos ir kabelių tvirtinimo konstrukcijomis pagal IEC 60529			
5.2.3.1.	TP/SP pastatas remontuojamas arba statomas naujas karkasinis namelis [b)]	IP 2X		
5.2.3.2.	Lauko sąlygomis arba senose TP/SP [b)]	IP 5X		
5.3.	TSPĮ spinta	Gamintojas		
		Tipas		
5.3.1.	Įrenginių montavimas			
5.3.1.1.	Spintos rėmas [b)]	19’’ (RackMount)		
5.3.1.2.	Montavimo plokštuma [b)]	DIN bėgelis EN 50022		
5.3.2.	TSPĮ spintos gabaritai			
5.3.2.1.	Aukštis [b)]	2000 mm		
5.3.2.2.	Plotis [b)]	800 mm.		
5.3.2.3.	Gylis [b)]	800 mm.		
5.3.2.4.	Pagrindas [b)]	100 mm.		
5.3.3.	Visi gnybtai gnybtynuose turi būti: [b) arba c)]	vienaeiliai ir vienaukščiai su galimybe nutraukti grandinę neatjungiant kabelio, kabelių pajungimas turi būti varžtinis (Atskiri, pilnos BI, BO, AI modulių apimties gnybtynai visiems TSPĮ instaliuotiems		

Eil. Nr.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmės išpildymas	Atitikimas ❶	Pastabos
		blokams. Atskiri gnybtynai įvadinio maitinimo ir vidinio/funkcinio AC/DC paskirstymui)		
5.3.4.	Pažymėti automatinių jungiklių normalias padėtis patikimai priklijuojamais, atspariais atmosferiniam poveikiui, raudonos spalvos žymekliais, kurių forma yra apskritimas b) arba c)	išorinis ir vidinis montažas		
5.3.5.	Visi TSPĮ vidinio montažo laidai ir TSPĮ spintoje kabeliai ir kabelių gyslos TSPĮ spintoje turi būti sužymėti ir atitikti gamyklinius ir darbo projekto brėžinius b) arba c)	Žymėjimai turi būti spausdinti atitinkamo dydžio šriftu, aiškūs ir įskaitomi, ilgaamžiai, atsparūs atmosferiniam poveikiui ir klimatinėms sąlygoms		
5.3.6.	Pavadinimai spintose ir ant spintų b) arba c)	lietuvių kalba		
5.3.7.	TSPĮ operatyviniai dokumentacijai sumontuojamas dėklas. Dėkle turi būti įdėti TSPĮ surinkimo brėžiniai, signalų sąrašai, TSPĮ išorinio maitinimo ir maitinimo paskirstymo schemos, informacinių srautų schemos b)	dėklas (kišenė dokumentacijai)		
5.3.8.	TSPĮ įrenginiai b) arba c)	vienpusio montavimo		
5.3.8.1. 5.3.8.2.	Spintos komplektacija: b) arba c)	skirtuminės srovės automatiniais jungikliais (angl.RCBO) 230V AC TSPĮ spintos bei atskirų komponentų maitinimui		
5.3.8.3.		Kiekvienam įrenginiui atskiras maitinimo automatas		
5.3.8.4.		kištukinių lizdų blokas		
5.3.8.5.		lentynos		
5.3.8.6.		kabelių kanalai bei kreipiamosios		
5.3.8.7.		kabelių laikikliai		
5.3.8.8.		vidinis apšvietimas įsijungiantis nuo durų atidarymo ir rankiniu jungikliu		
5.3.8.9.		įžeminimo rinklė (šyna)		
5.3.8.10.		viršįtampių iškrovikliai kiekvienai komunikacinei linijai su ryšių įranga (įtraukiant ir rezervines linijas)		
5.3.8.11.		automatiniai jungikliai su signaliniais kontaktais		
5.3.8.12.		Atitinkamo galingumo kontaktorius (parenka tiekėjas pagal siūlomą įrangą) TSPĮ maitinimo ARĮ su automatiniu maitinimo persijungimu, pastotėse kur yra galimybė užmaitinti TSPĮ iš dviejų šynų sekcijų		
5.3.8.13.		Mikroklimato palaikymo įranga patalpoje		
5.3.8.14.		vėdinimo termoreguliatoriai		

Eil. Nr.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmės išpildymas	Atitikimas ❶	Pastabos
5.3.8.15.		oro padavimo ventiliatoriai su oro filtro įdėklais		
5.3.8.16.		ventiliatorių pajėgumas apskaičiuojamas priklausomai nuo įrangos išskiriamos šilumos kiekio		
5.3.8.17.		oro ištraukimo ventiliatoriai (spintos gamintojo) privalo turėti apsauginės žaliuzes sumontuojamas spintos šoninėje sienelėje arba ant spintos viršaus		
5.3.8.18.		kabelių įėjimas iš viršaus arba iš apačios su užsandarinimu ir numatyta atsarga perspektyvai		
5.3.8.19.		visi TSPĮ vidinio montažo laidai ir TSPĮ spintoje esanti įranga turi būti žymima pagal gamyklinius TSPĮ montažo brėžinius		
5.3.9.	TSPĮ priekinių durų komplektacija: [b]	Nurodoma užsakant: Nepermatomos Stiklinės (grūdinto stiklo)		
5.3.10.	TSPĮ priekinių durų užraktas [b]	rankeną su cilindriniu užraktu		
5.4.	Binarinių įėjimų maitinimo modulis	Gamintojas		
		Tipas		
5.4.1.	Aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės (parenkama užsakant) [b]			
5.4.1.1.	Patalpoje	$5^0C \div 35^0C$;		
5.4.1.2.	Patalpoje be šildymo	$-10^0C \div 35^0C$		
5.4.1.3.	Lauko sąlygomis	$-25^0C \div 60^0C$		
5.4.2.	Maitinimo modulio įėjimo vardinė įtampa [b]	110 VDC		
5.4.3.	Maitinimo modulio išėjimo vardinė įtampa [b]	24 VDC		
5.4.4.	Aušinimas [b]	Pasyvus (be ventiliatorių)		
5.4.4.1. 5.4.4.2.	Apsaugos: [b]	Maksimalios įtampos		
5.4.4.3.		Maksimalios srovės		
5.4.4.4.		Nuo perkaitimo		
5.4.5.	Gedimo indikacija [b]	Šviesinė		
5.5.	Binarinių išėjimų tarpinės relės	Gamintojas		
		Tipas		
5.5.1.	binarinių išėjimų modulių (tarpinės) relės [b] arba c]	Montuojamos TSPĮ spintos viduje.		
5.5.2.	binarinių išėjimų (tarpinių) relių moduliai privalo turėti valdymo komandų blokavimui dviejų pozicijų raktą su būsenos (padėties) signalizacija (montuojamas tik ten kur valdomi komutaciniai įrenginiai) [b] arba c]	TSPĮ valdymas išjungtas / įjungtas		
5.5.3.	tarpinės relės privalo turėti NA kontaktus [b]	≥ 2 vnt.		
5.5.4.	Suveikimo laikas [b]	≤ 10 ms		
5.5.5.	tarpinių relių kontaktai turi būti ilgaamžiški [b]	≥ 10 000 persijungimo ciklų		
5.5.5.1.	tarpinės relės turi būti [b]	Su šviesos diodu suveikimo indikacijai		
5.5.5.2.		be testavimo mygtuko		

Eil. Nr.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmės išpildymas	Atitikimas ❶	Pastabos
5.5.6.	tarpinės išėjimo relės turi sugebėti nutraukti grandinę kai grandinės laiko konstanta L/R 40 ms [b)]	U = 110 VDC, I= 2 A		
5.6.	Ethernet sąsajos viršįtampių apsauga	Gamintojas		
		Tipas		
5.6.1.	Atitinkantis standartus: [b)]	IEC 61643-21 arba UL497B		
5.6.2.	Montuojama [b)]	Ant DIN bėgelio		
5.6.3.	Nominali darbinė įtampa [b)]	≥2,8 V		
5.6.4.	Nominali iškrovos srovė [b)]	≥2 kA		
5.6.5.	Apsaugos suveikimo laikas [b)]	≤100 ns		
5.7.	RS-485 sąsajos viršįtampių apsauga	Gamintojas		
		Tipas		
5.7.1.	Atitinkantis standartus: [b)]	IEC 61643-21 arba UL497B		
5.7.2.	Montuojama [b)]	Ant DIN bėgelio		
5.7.3.	Nominali darbinė įtampa [b)]	≥5 V		
5.7.4.	Nominali iškrovos srovė [b)]	≥2,5 kA		
5.7.5.	Apsaugos suveikimo laikas [b)]	≤100 ns		
5.8.	Lauko temperatūros matavimo jutiklis-keitiklis	Gamintojas		
		Tipas		
5.8.1.	Matavimo ribos [b)]	-25 ÷ +50°C		
5.8.2.	Analoginis išėjimas [b)]	4÷20mA		
5.8.3.	Matavimo paklaida [b)]	≤ 2,5%		
5.8.4.	Maitinimas [b) arba c)]	24V DC arba turi būti patiektas reikiamas maitinimo šaltinis pagal keitiklio maitinimo įtampą		
5.8.5.	Keitiklis pateikiamas [b) arba c)]	su visais tvirtinimo elementais ir medžiagomis, reikalingomis jutiklio montavimui		
5.9.	Vidaus temperatūros-drėgmės matavimo jutiklis-keitiklis	Gamintojas		
		Tipas		
5.9.1.	Temperatūros matavimo ribos [b)]	0 ÷ +40°C		
5.9.2.	Santykinės drėgmės matavimo ribos [b)]	0 ÷ 100%		
5.9.3.	Analoginis išėjimas temperatūros matavimui [b)]	4÷20mA		
5.9.4.	Analoginis išėjimas drėgmės matavimui [b)]	4÷20mA		
5.9.5.	Matavimo paklaida [b)]	≤ 2,5%		
5.9.6.	Maitinimas [b) arba c)]	24V DC arba turi būti patiektas reikiamas maitinimo šaltinis pagal keitiklio maitinimo įtampą		
5.9.7.	Keitiklis pateikiamas [b) arba c)]	su visais tvirtinimo elementais ir medžiagomis, reikalingomis jutiklio montavimui		
6.	**TIEKIAMO TSPĮ ATSARGINĖS DALYS**	**1 kompl./ set.**		
6.1.	*Procesoriniai moduliai*:	≥1 kompl./ set.		
6.2.	Kiekvieno TSPĮ naudojamo tipo procesoriaus modulį			
6.3.	*Funkciniai blokai:*			
6.4.	Maitinimo blokas	≥1 kompl./ set.		
6.5.	TSPĮ binarinių įėjimų (telesignalizacijos) modulis	≥1 kompl./ set.		
6.6.	TSPĮ televaldymo (binarinių išėjimų) modulis	≥1 kompl./ set.		
6.7.	TSPĮ analoginių įėjimų (telematavimų) modulis	≥1 kompl./ set.		
6.8.	*Kita įranga:*			

Eil. Nr.	Įrenginio, įrangos savybės, parametrų arba funkcijų išpildymas	Reikalaujamo parametro arba vykdomos funkcijos reikšmes išpildymas	Atitikimas ❶	Pastabos
6.9.	TSPĮ aptarnavimo įrankių ir prietaisų komplektas (sąrašą pasiūlyme pateikia tiekėtas)	≥1 kompl./ set.		
6.10.	Telesignalizacijos grandinių maitinimo šaltinis	≥1 kompl./ set.		

Paaiškinimas:

❶ Rangovas privalo užpildyti atitikimus ir pateikti tikslias nuorodas (dokumento pavadinimas, puslapis, pastraipa) į atitikimus patvirtinantį dokumentą. Priešingu atvejų pasiūlymas bus atmestas.

❷ Rangovas privalo pateikti ir suderinti su Užsakovu TSPĮ gamyklinių bandymų programą.

❸ Rangovas privalo pateikti ir suderinti su Užsakovu TSPĮ kibernetinio saugumo patikros metodiką bei programą.

a) Vadybos sistemos sertifikato kopija;
b) Akreditacijos biuro, kuris turi būti Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) pilnavertis narys (pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members), akredituotos įstaigos (laboratorijos) akreditacijos sritį įrodantys dokumentai;
c) Bandymų, atliktų akredituotoje (-se) laboratorijoje (-se) protokolų kopijos;
d) Gamintojo parengtas gaminio techninis aprašymas arba gamintojo deklaracija;
e) Tiekėjo deklaracija.

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	**Įrenginių ir medžiagų žiniaraštis**				
1.1.	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys	TSPĮ	kompl.	1	žr. 2025-43-01-XX-TDP-PVA.TS, 1p.
1.2.	Mokymo kursai TSPĮ aptarnaujančiam personalui		kompl.	1	žr. 2025-43-01-XX-TDP-PVA.TS, 4p.
1.3.	TSPĮ spinta S1.1		kompl.	1	žr. 2025-43-01-XX-TDP-PVA.TS, 5p.
1.4.	TSPĮ atsarginės dalys (po vieną TSPĮ modulį)		kompl.	1	žr. 2025-43-01-XX-TDP-PVA.TS, 6p.
1.5.	Lauko temperatūros matavimo keitiklis	-25÷50°C	kompl.	1	
1.6.	RS485 grandinių viršįtampio iškroviklis		vnt.	1	
2.	**Darbų kiekių žiniaraštis**				
2.1.	TSPĮ spintos S1.1 montavimas		kompl.	1	
2.2.	Temperatūros matavimo keitiklio montavimas		vnt.	1	
2.3.	Įžeminimo laidininko montavimas		m	5	
2.4.	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginio konfigūravimas, derinimas ir kompleksiniai bandymai		kompl.	1	
2.5.	Kompleksinis signalų veikimo patikrinimas		kompl.	1	
2.6.	Kompleksinis komandų veikimo patikrinimas		kompl.	1	
2.7.	Kompleksinis matavimų veikimo patikrinimas		kompl.	1	
2.8.	Kompleksinis signalų veikimo patikrinimas Litgrid AB		kompl.	1	
2.9.	Kompleksinis matavimų veikimo patikrinimas Litgrid AB		kompl.	1	
2.10.	Demontavimo darbai		kompl.	1	
2.11.	Iškroviklio montavimas		kompl.	1	
2.12.	AB „ESO“ DMS sistemos duomenų bazės konfigūravimas, informacijos atvaizdavimo langų kūrimas bei derinimas duomenų mainams TSPĮ		kompl.	1	Atlieka Užsakovas

Pastaba: visus darbus (tame tarpe įranga ir medžiagos), nepaisant to, ar jie yra įtraukti į sąnaudų kiekių žiniaraštį ar ne, bet jie būtini objekto pilnavertiškam funkcionavimui, privalo atlikti Rangovas.

0	2026 01	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2a, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: 110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas		
50017	PV	Audrius Tarvydas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
26667	PDV	Donatas Milaknis	Sąnaudų žiniaraštis		0
	Inž.	Andrius Montvilas			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB „Energijos skirstymo operatorius“		DOKUMENTO ŽYMUO: 2025-43-01-XX-TDP-PVA.SŽ	LAPAS: 1	LAPŲ: 1

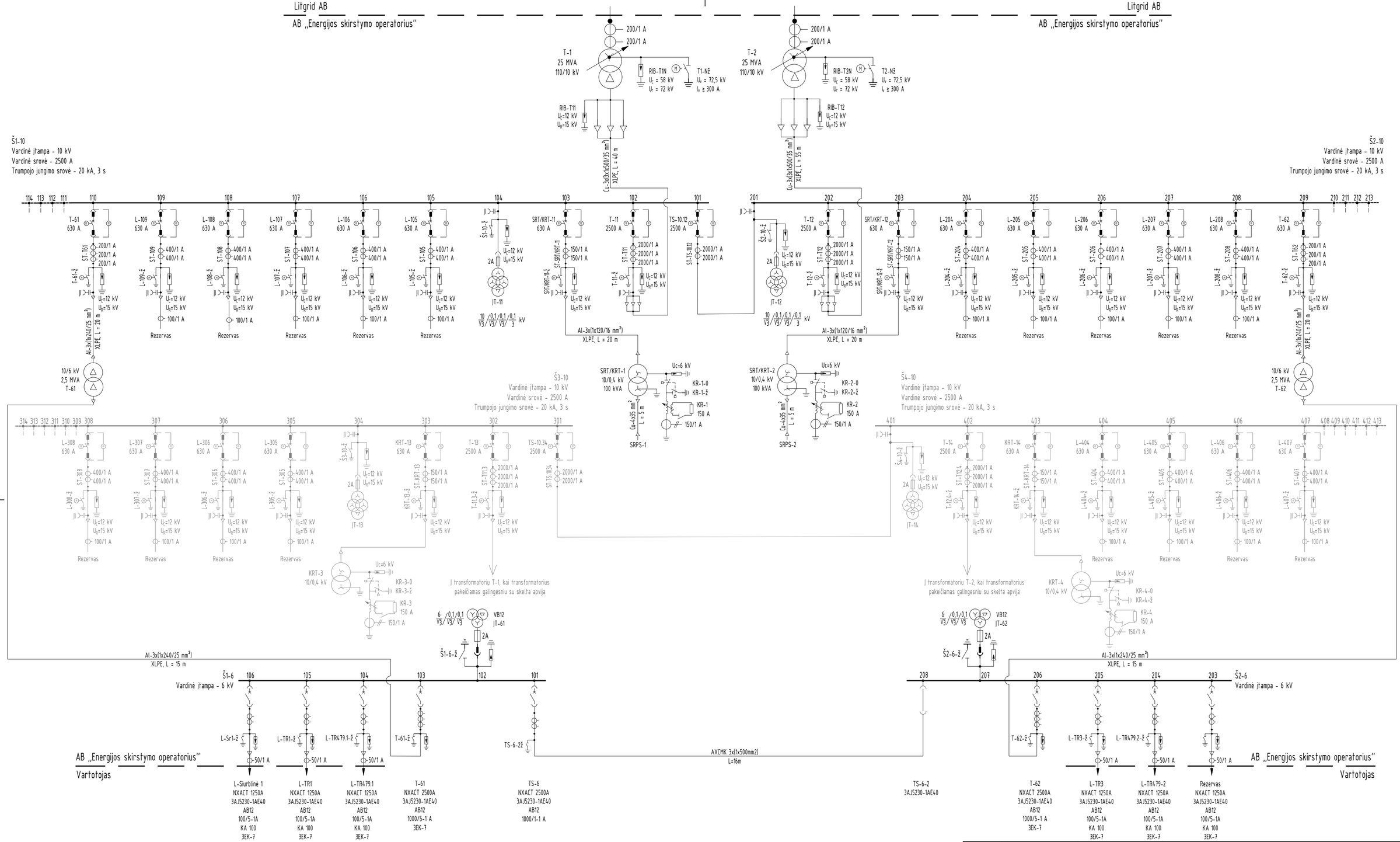
BRĖŽINIAI

Litgrid AB

AB „Energijos skirstymo operatorius"

Litgrid AB

AB „Energijos skirstymo operatorius"



Pastabos:

1. Montuojant įrenginius bei klojant el. kabelius vadovautis gamyklinėmis montavimo instrukcijomis, bei Lietuvos Respublikoje galiojančiomis normomis ir taisyklėmis.
2. Nusileidimai į įrenginius numatomi 5-6 % ilgesni negu atstumas tarp jungiamų įrenginių aparatinių gnybtų.

0	2026 01	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Energetikos projektai
PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS
Islandijos pl. 217–8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714
El. paštas info@enpro.lt

50017	PV	Audrius Tarvydas	
50270	PDV	Ermandas Balčiūnas	
	PDVA	Domas Lunskis	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS

110/10 kV Dumpių TP vienlinijinė schema

LAIDA: 0

lt

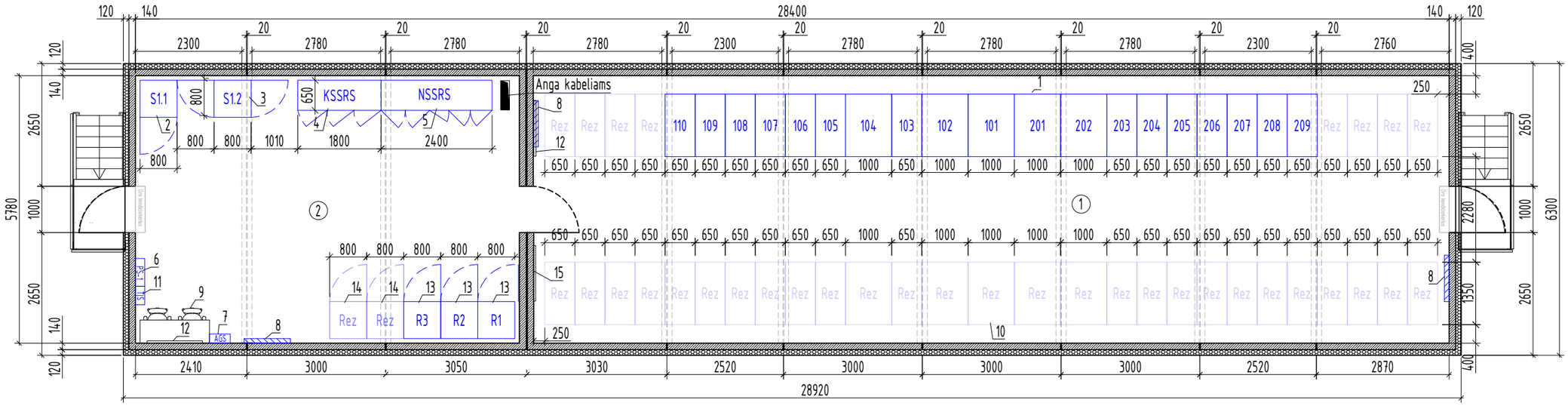
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

AB „Energijos skirstymo operatorius"

DOKUMENTO ŽYMUO

2025-43-01-XX-TDP-E.B-01

LAPAS: 1 LAPŲ: 1



Poz. brėž.	Patalpos įrenginių eksplikacija	Mato vnt.	Kiekis
1	10 kV uždarieji skirstomieji įrenginiai	vnt.	19
2	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys su ryšių įranga (TSP) S1.1)	vnt.	1
3	Ryšių spinta (S1.2)	vnt.	1
4	Kintamos srovės savųjų reikmių skydas (KSSRS)	vnt.	1
5	Nuolatinės srovės savųjų reikmių skydas (NSSRS)	vnt.	1
6	Paskirstymo skydelis (PS-1)	vnt.	1
7	Apsauginės - gaisrinės signalizacijos centralė (AGS)	vnt.	1
8	Elektrinis radiatorius 230 V, 1500 W	vnt.	3
9	Stalas ir kėdė	vnt.	1
10	Rezervas	vnt.	37
11	Testavimo skydelis (TJS)	vnt.	1
12	Stendas scehmų pakabinimui	vnt.	2
13	Relinės apsaugos spinta	vnt.	3
14	Rezervinė relinė spinta	vnt.	2
15	Stendas operatyvinių įrankių sukabinimui	vnt.	1

Pastabos:

1. Visos metalinės dalys turi būti įžemintos pagal elektros įrenginių taisyklių reikalavimus.
2. Galiniai 10 kV šynų sekcijų narveliai turi būti su išsiplėtimo galimybe.
3. Visi pakabinami skydai montuojami 1,7 m aukštyje.

Eil. Nr.	Patalpų eksplikacija	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	10 kV uždaroji skirstykla	(1)	m^2	114,5
2	Valdymo pultas	(2)	m^2	48

0	2026 01	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Energetikos projektai
PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS
Islandijos pl. 217–8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt

37745	PV	Audrius Tarvydas	
50270	PDV	Ermandas Balčiūnas	
	PDVA	Domas Lunskis	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS

10 kV uždarosios skirstyklos ir valdymo pulto planas

LAIDA: 0

lt

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

AB "Energijos skirstymo operatorius"

DOKUMENTO ŽYMUO: 2025-43-01-XX-TDP-E.B-03

LAPAS: 1 LAPŲ: 1

Dumpių TP

10kV VP ir US

KSSRS

Modbus

RS485

TSPĮ spinta S1.1

Teleinformacijos surinkimo-perdavimo įrenginys (TSPĮ)

IEC-60870-5-104

PRP

10/100BaseTX

SNTP, IEC-61850

IEC 62439 (PRP)

Ryšių spinta S1.2

BP komutatorius SW1

10/100BaseTX

2xMM

TLAN-A ir RAA monitoringas

1000BaseSX

AB "Telia" MPLS

IEC-60870-5-104

10/100BaseTX

Ugniasienė FW1

TLAN-B ir RAA monitoringas

1000BaseSX

Ethernet

UAB "Ignitis" GPC MPLS duomenų perdavimo tinklas

Tinklo valdymo sistema

RAA monitoringas

AB ESO DMS sistema

TLAN-A komutatorius SSW1.1

TLAN-B komutatorius SSW2.1

TLAN-B komutatorius SSW2.2

TLAN-B komutatorius SSW2.3

TLAN-A komutatorius SSW1.2

TLAN-A komutatorius SSW1.3

ODF-1

12xMM

PRP Ch1

PRP Ch2

RAA 1 … RAA 25

R1 R2 R3

N101 N102 N103 N105 N106 N107 N108 N109 N110 N202 N203 N204 N205 N206 N207 N208 N209

6kV VP

R2 spinta

ODF-1

12xMM

TLAN-B komutatorius SSW2.4

TLAN-B komutatorius SSW2.5

TLAN-A komutatorius SSW1.4

TLAN-A komutatorius SSW1.5

RAA 1 … RAA 15

R1 R2

N101 N102 N103 N104 N105 N106 N203 N204 N205 N206 N207

- lokalus technologinis Ethernet tinklas TLAN-A
- lokalus technologinis Ethernet tinklas TLAN-B

Pastabos:

1. Stora linija pažymėti įranga ir kabeliai projektuojami šioje projekto dalyje.
2. Visuose PDT tinkle naudojamuose šviesolaidniuose jungiamuosiuose kabeliuose naudojami tie patys protokolai: IEC 61850, SNTP, IEC 62439 (PRP)

0	2026 01	Konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Energetikos projektai
PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS
Islandijos pl. 217–8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714
El. paštas info@enpro.lt

50017	PV	Audrius Tarvydas
26667	PDV	Donatas Milaknis
	Inž.	Andrius Montvilas

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: 110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo sistemos struktūrinė schema

LAIDA: 0

lt

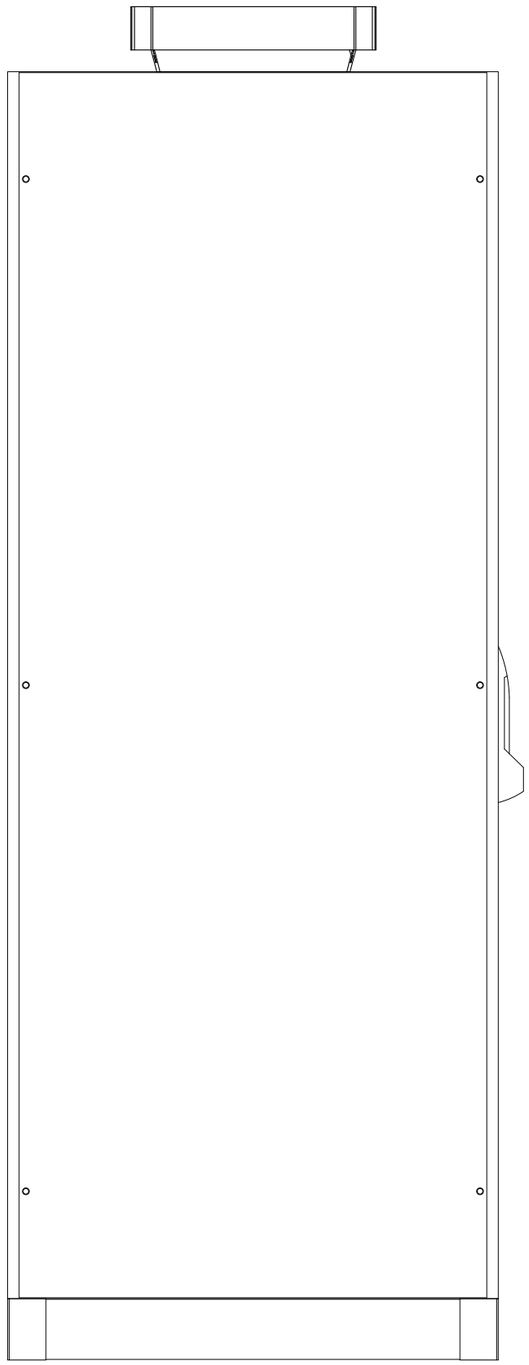
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB "Energijos skirstymo operatorius"

DOKUMENTO ŽYMUO: 2025-43-01-XX-TDP-PVA.B-01

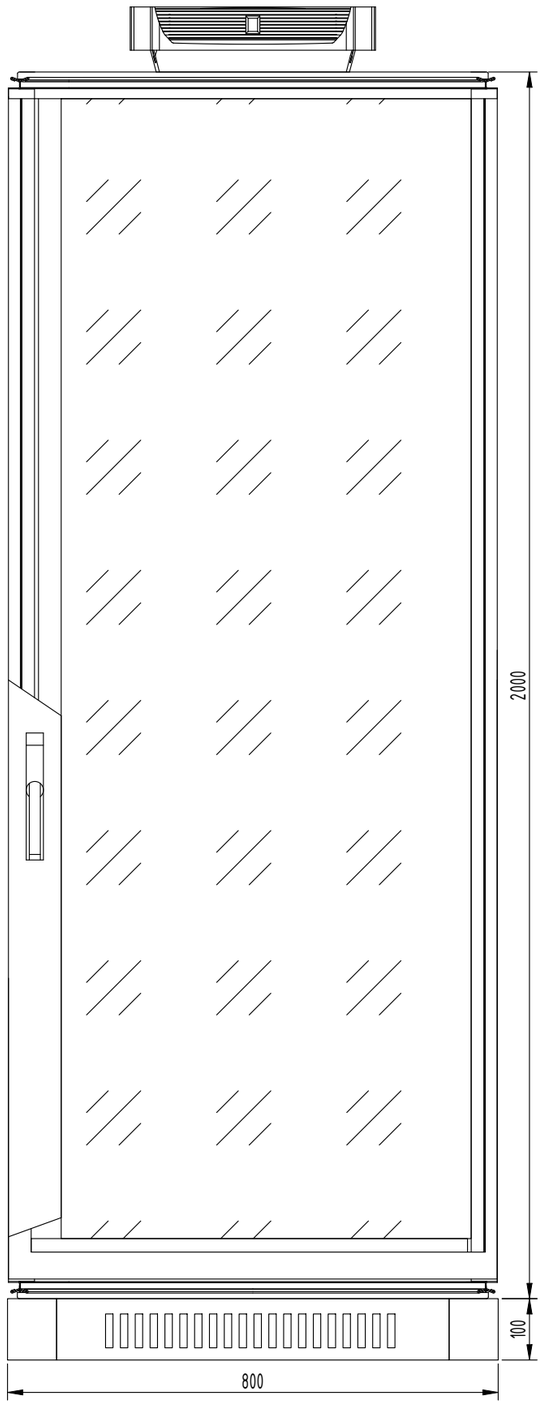
LAPAS: 1

LAPŲ: 1

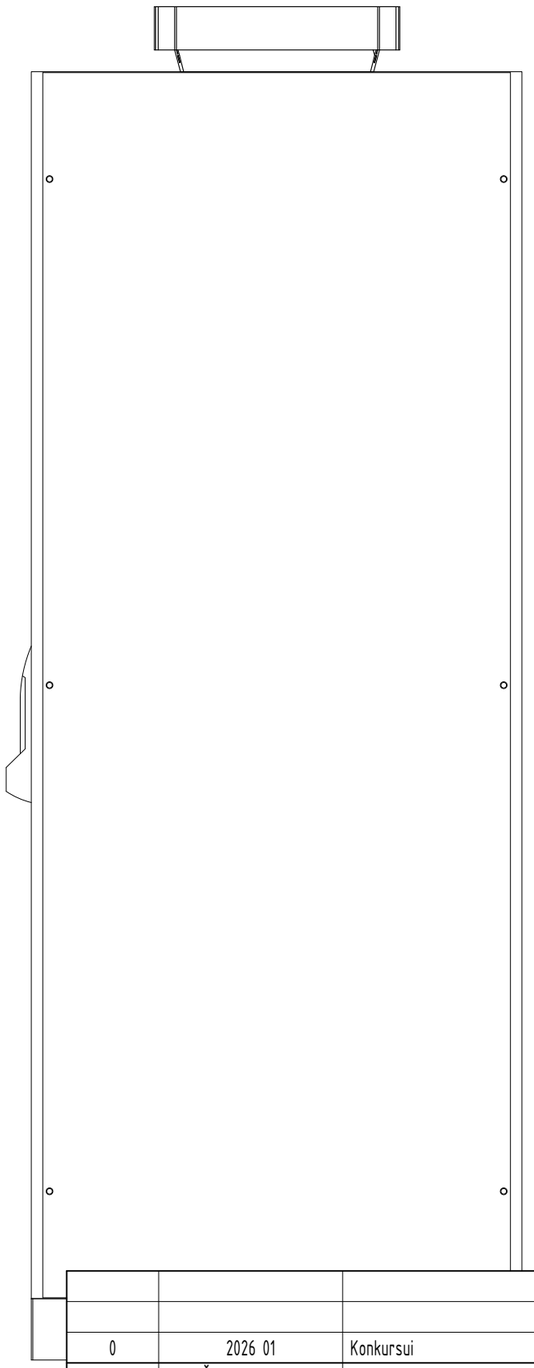
Vaizdas iš kairės



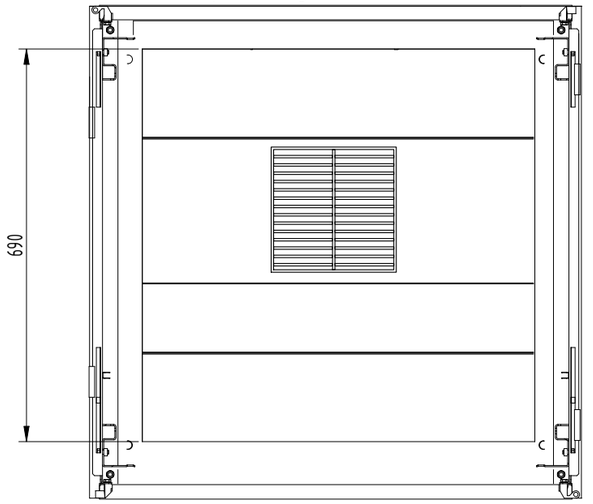
Spintos fasadas



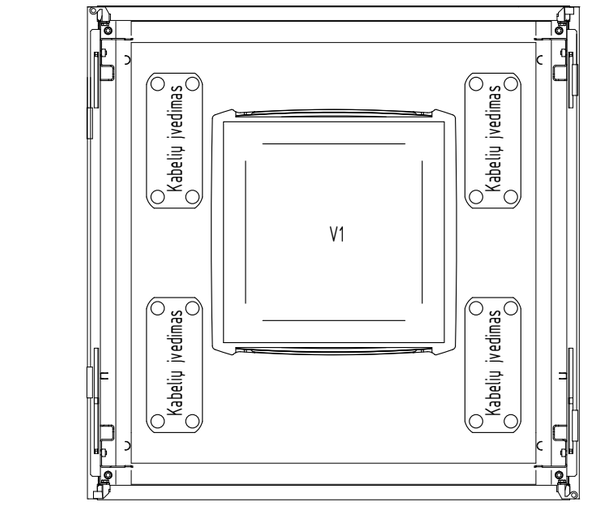
Vaizdas iš dešinės



Spintos dugno vaizdas iš viršaus



Vaizdas iš viršaus



0	2026 01	Konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Energetikos projektai
PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS
Islandijos pl. 217–8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714
El. paštas info@enpro.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas

50017	PV	Audrius Tarvydas	
26667	PDV	Donatas Milaknis	
	Inž.	Andrius Montvilas	

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS

TSPĮ spintos S1.1 įrangos išdėstymas

LAIDA: 0

lt

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

AB "Energijos skirstymo operatorius"

DOKUMENTO ŽYMUO

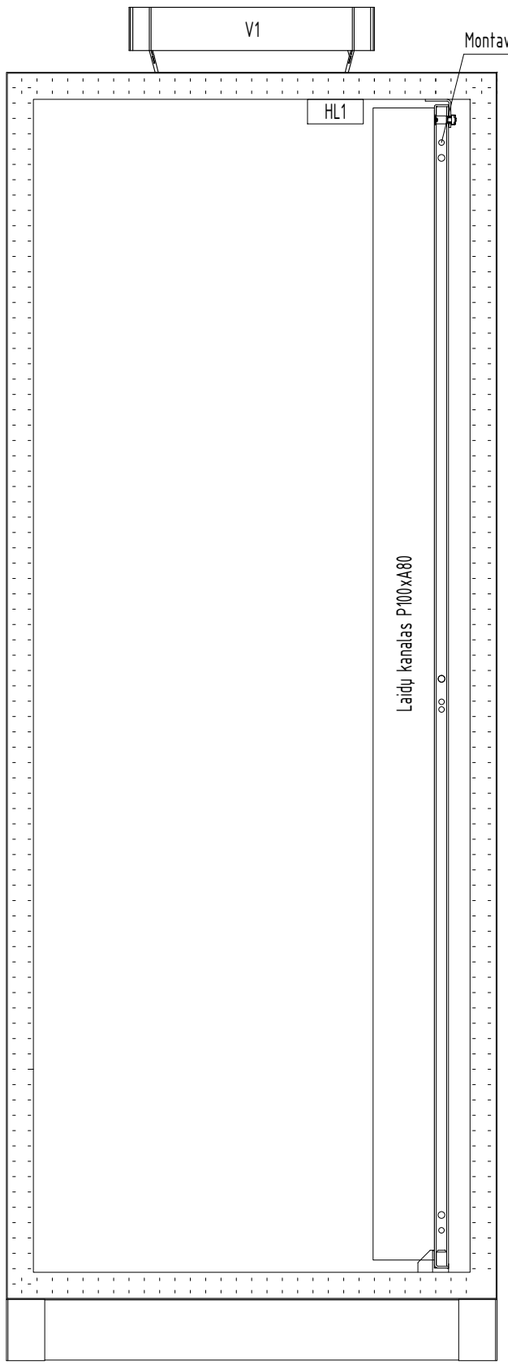
2025-43-01-XX-TDP-PVA.B-02

LAPAS: 1

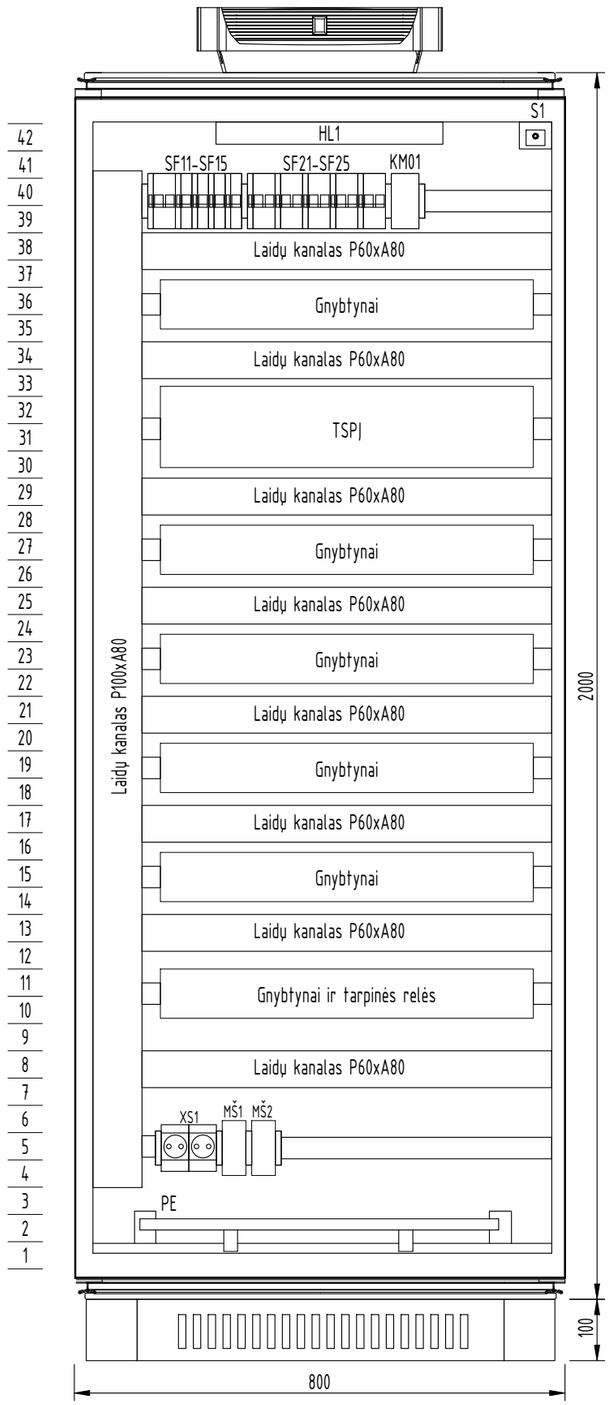
LAPŲ: 2

TSPJ spinta S1.1

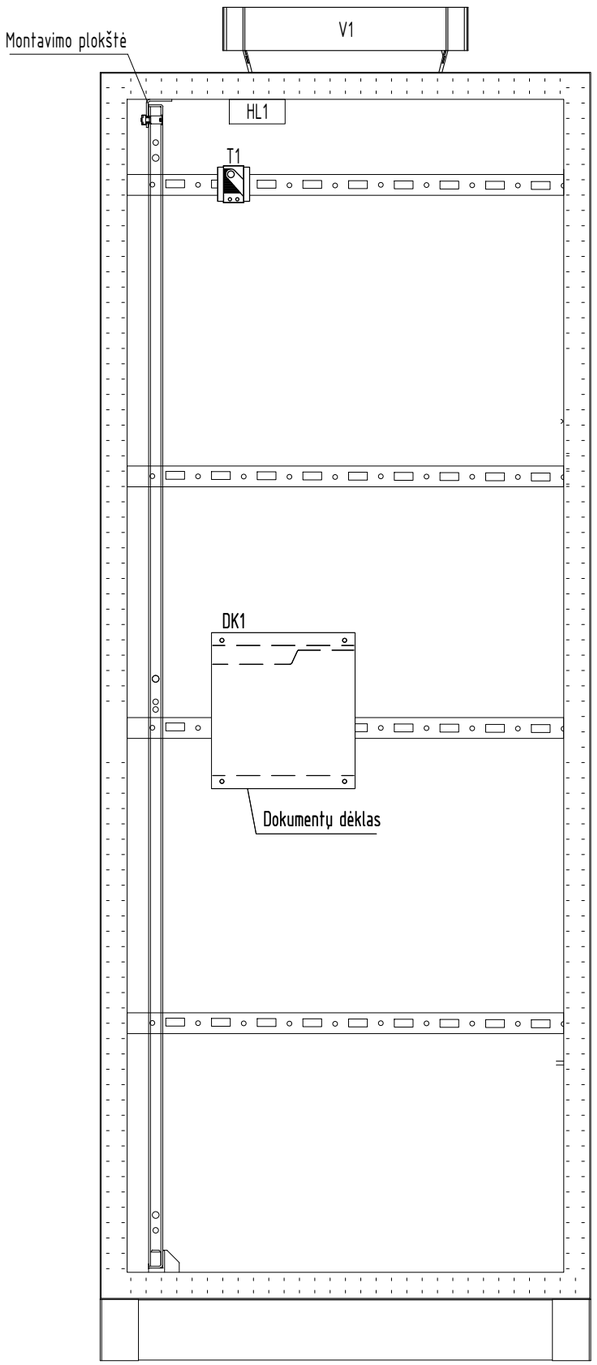
Kairė siena



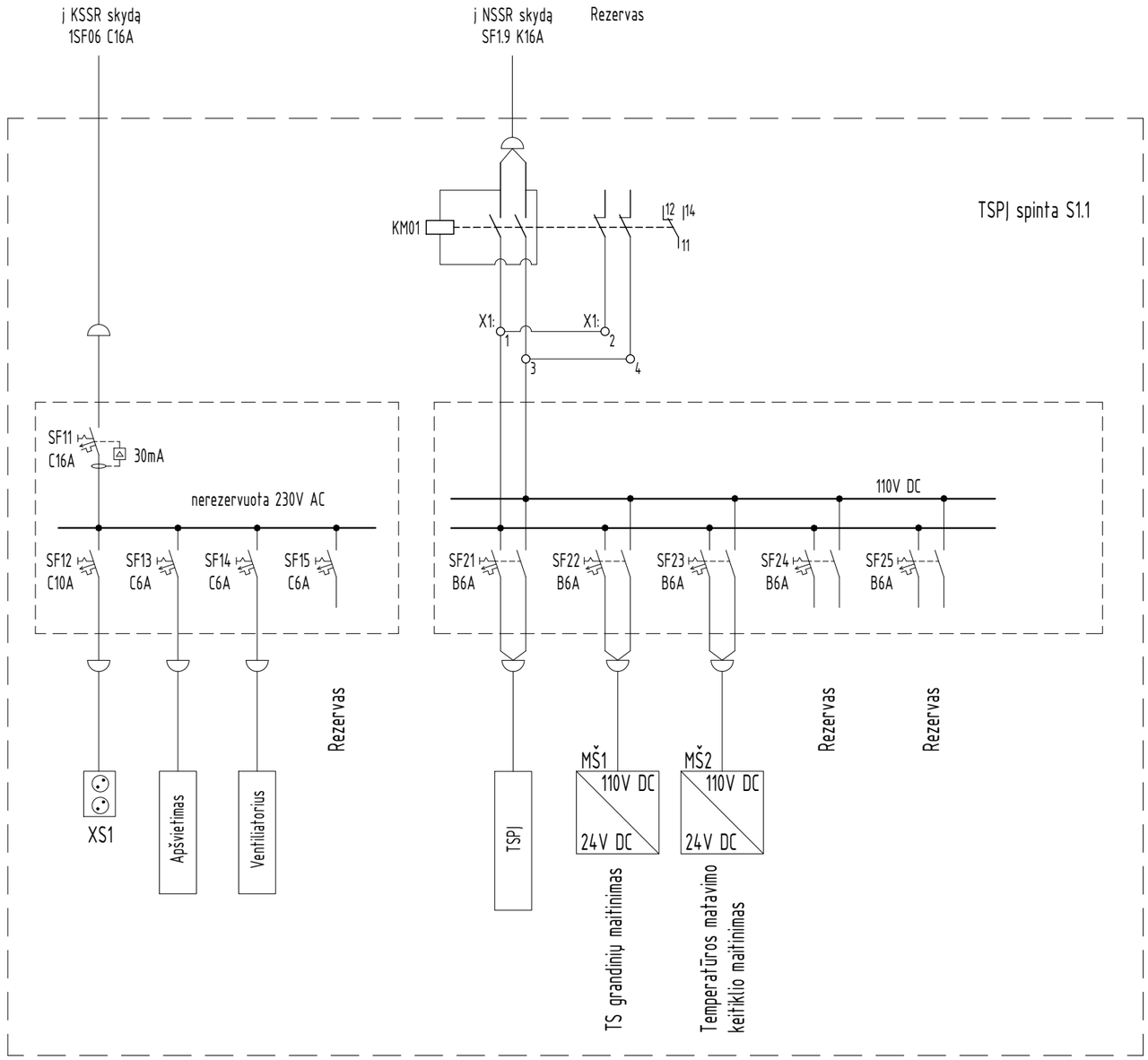
Spintos vidaus vaizdas



Dešinė siena



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-43-01-XX-TDP-PVA.B-02	2	2	0



Pastabos:

1. Automatinių jungiklių kiekiai ir jų nominalai numatomi ir tikslinami darbo projekte pagal faktinę užsakomos įrangos galią.

0	2026 01	Konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS		Islandijos pl. 217–8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				110/10 kV Dumpių TP elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 29, kapitalinio remonto projektas	
50017	PV	Audrius Tarvydas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
26667	PDV	Donatas Milaknis		TSPJ spintos S1.1 įrangos maitinimo schema	0
	Inž.	Andrius Montvilas			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS / LAPŲ
	AB "Energijos skirstymo operatorius"			2025-43-01-XX-TDP-PVA.B-03	1 / 1

PRIEDAI

DMS PowerOn Adventage																							DA surinkimo (Ma						Pastotė												LITGRID				
									Būsena						IEC 60870-5-104																															
Eil. Nr.	Importuoti (Yes/No)	Valdymo zona	Pastotės pavadinimas	TSPĮ pavadinimas	Įtampa (kV)	Narvelio Nr.	Prijungio, įrenginio pavadinimas	Telesignalo pavadinimas	DP 00	DP 01 SP 0	DP 10 SP 1	DP 11	Normali būsena	Alarmo klasė	CA of ASDU	Duomenų tipas (ASDU)	IOA Adresas	DMS Adobe Acrobat Document tipas	Komentaras	Aliarmo grupė	Rodyti tinklo schemoje (Yes/No)	DMS unikalus signalo adresas	DMS	SCADA	IEC 608705-101	IEC 608705-104	Modbus	DNP	Šaltinis	TSPĮ	Tarpinis gnybtynas	IEC 608705-101	IEC 608705-103	IEC 608705-104	IEC 61850	Modbus	ICCP	IEC 608705-101	IEC 608705-104	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																					108
110 kV linija (Klaipėda – Priekulė)																																											
1			Dumpių TP		110		Klaipėda-Priekulė	Valdymo režimas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	-		M_SP_TB_1					Yes																						
2			Dumpių TP		110		L-Kl.Pr-0	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																						
3			Dumpių TP		110		L-Kl.Pr-ž	Įžemiklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																						
110 kV linija (Klaipėda 2 – Marios 2)																																											
1			Dumpių TP		110		Klaipėda 2-Marios 2	Valdymo režimas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	-		M_SP_TB_1					Yes																						
2			Dumpių TP		110		L-Kl.Mr-0	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																						
3			Dumpių TP		110		L-Kl.Mr-ž	Įžemiklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																						
110 kV sekcija (TS-100)																																											
1			Dumpių TP		110		TS-100-1	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																						
2			Dumpių TP		110		TS-100-2	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																						
110 kV jungtuvas (T-101)																																											
1			Dumpių TP		110		T-101	Valdymo režimas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	-		M_SP_TB_1					Yes																						
2			Dumpių TP		110		T-101	Valdymo režimas pavarpje		Nuotolinis	Vietinis		Nuotolinis	-		M_SP_TB_1					Yes																						
3			Dumpių TP		110		T-101	Jungtuvo padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																						
4			Dumpių TP		110		T-101-1	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																						
5			Dumpių TP		110		T-101-1ž	Įžemiklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																						
6			Dumpių TP		110		T-101	Spyruoklė		Norma	Gedimas		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																						
7			Dumpių TP		110		T-101	Įjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																						
8			Dumpių TP		110		T-101	JGD1 a. į.		Įjungtas	Išjungtas		Įjungtas	-		M_SP_TB_1					Yes																						
9			Dumpių TP		110		T-101	Apsšildymo a. į.		Įjungtas	Išjungtas		Įjungtas	-		M_SP_TB_1					Yes																						
10			Dumpių TP		110		T-101	MSA 1		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																						
11			Dumpių TP		110		T-101	MSA 2		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																						
12			Dumpių TP		110		T-101	Žemas SF6 slėgis		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																						
13			Dumpių TP		110		T-101	SF6 blokuotė		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																						
110 kV jungtuvas (T-102)																																											
1			Dumpių TP		110		T-102	Valdymo režimas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	-		M_SP_TB_1					Yes																						
2			Dumpių TP		110		T-102	Valdymo režimas pavarpje		Nuotolinis	Vietinis		Nuotolinis	-		M_SP_TB_1					Yes																						
3			Dumpių TP		110		T-102	Jungtuvo padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																						
4			Dumpių TP		110		T-102-2	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																						
5			Dumpių TP		110		T-102-2ž	Įžemiklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																						
6			Dumpių TP		110		T-102	Spyruoklė		Norma	Gedimas		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																						
7			Dumpių TP		110		T-102	Įjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																						
8			Dumpių TP		110		T-102	JGD1 a. į.		Įjungtas	Išjungtas		Įjungtas	-		M_SP_TB_1					Yes																						
9			Dumpių TP		110		T-102	Apsšildymo a. į.		Įjungtas	Išjungtas		Įjungtas	-		M_SP_TB_1					Yes																						
10			Dumpių TP		110		T-102	MSA 1		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																						
11			Dumpių TP		110		T-102	MSA 2		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																						
12			Dumpių TP		110		T-102	Žemas SF6 slėgis		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																						
13			Dumpių TP		110		T-102	SF6 blokuotė		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																						
Transformatorius (T-1)																																											
1			Dumpių TP		110		T1-Nž	Neutralės įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																						
2			Dumpių TP		110		T-1	Neutralės įžemiklio valdymas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																						
3			Dumpių TP		110		T-1	Diferencinė apsauga		Norma	Suveikė		Norma	582		M_SP_TB_1		Apsaugos II			Yes																						
4			Dumpių TP		110		T-1	Diferencinės apsaugos raktas		Įjungtas	Išjungtas		Įjungtas	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																						
5			Dumpių TP		110		T-1	MSA		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																						
6			Dumpių TP		110		T-1	Atkirta		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																						
7			Dumpių TP		110		T-1	MSA greitinimas		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																						
8			Dumpių TP		110		T-1	Umin		Norma	Suveikė		Norma	582		M_SP_TB_1		Apsaugos II			Yes																						
9			Dumpių TP		110		T-1	TĮRĮ		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																						
10			Dumpių TP		110		T-1	TĮRĮ būsena		Įjungtas	Išjungtas		Įjungtas	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																						
11			Dumpių TP		110		T-1	NA		Norma	Suveikė		Įjungtas	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																						
12			Dumpių TP		110		T-1	NAĮ		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																						
13			Dumpių TP		110		T-1	NA rakto padėtis		Įjungtas	Išjungtas		Įjungtas	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																						
14			Dumpių TP		110		T-1	Valdymo ir RAA grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																						
15			Dumpių TP		110		T-1	Technologinių apsaugų maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																						
16			Dumpių TP		110		T-1	Neutralės įžemiklio pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																						
17			Dumpių TP		110		T-1	Transformatorių AĮ		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																						
18			Dumpių TP		110		T-1	Transformatorių AĮ sąlygos		Nėra	Yra		Yra	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																						
19			Dumpių TP		110		T-1	Transformatorių AĮ būsena		Įjungtas	Išjungtas		Įjungtas	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																						
20			Dumpių TP		110		T-1	Išjungtas nuo įvadų JRĮ		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																						
21			Dumpių TP		110		T-1	Perkrova pagal srovę		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																						
22			Dumpių TP		110		T-1	Dujų apsauga į išjungimą		Norma	Suveikė		Norma	582		M_SP_TB_1		Apsaugos II			Yes																						
23			Dumpių TP		110		T-1	Dujų apsaugos išjungimo poveikis į signalą		Norma	Suveikė		Norma	582		M_SP_TB_1		Apsaugos II			Yes																						
24			Dumpių TP		110		T-1	Dujų apsauga į signalą		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																						
25			Dumpių TP		110		T-1	Dujų apsaugos raktas		Į išjungimą	Į signalą		Į išjungimą	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																						
26			Dumpių TP		110		T-1	Apsauginis vožtuvas į išjungimą		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																						
27			Dumpių TP		110		T-1	AĮR dujų apsauga į išjungimą		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																						
28			Dumpių TP		110		T-1	Aukšta alyvos temperatūra į signalą		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																						
29			Dumpių TP		110		T-1	Aukšta alyvos temperatūra į išjungimą		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																						
30			Dumpių TP		110		T-1	Aukšta apvijų temperatūra į signalą		Norma	Suveikė		Norma	582		M_SP_TB_1		Apsaugos II			Yes																						
31			Dumpių TP		110		T-1	Aukšta apvijų temperatūra į išjungimą		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																						
32			Dumpių TP		110		T-1	Aušinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																						
33			Dumpių TP		110		T-1	Aušinimo veikimo režimas		Automatinis	Rankinis		Automatinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																						
34			Dumpių TP		110		T-1	Žemas/Aukštas alyvos lygis į signalą (trans., AĮR)		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																						
35			Dumpių TP		110		T-1	AĮR valdiklio valdymas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																						
36			Dumpių TP		110		T-1	AĮR veikimo režimas		Automatinis	Rankinis		Automatinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																						
37			Dumpių TP		110		T-1	AĮR valdiklio būklė		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																						
38			Dumpių TP		110		T-1	AĮR blokavimas		Norma	Suveikė		Norma	584		M_SP_TB_1		Grandinės II			Yes																						
39			Dumpių TP		110		T-1	ĮR pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																						
40			Dumpių TP		110		T-1	ĮR pavaros valdymas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																						
41			Dumpių TP		110		T-1	MSA srovės grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																						
42			Dumpių TP		110		T-1	MSA relės valdymo režimas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																						
43			Dumpių TP		110		T-1	MSA apsaugos relės būklė		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																						
44			Dumpių TP		110		T-1	TSPĮ ryšys su MSA		Yra	Nėra		Yra	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																						
45			Dumpių TP		110		T-1	Ryšio su MSA RAA vieno iš žiedų būsena		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																						
46			Dumpių TP		110		T-1	Avarinė MSA RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																						
47			Dumpių TP		110		T-1	Diferencinės apsaugos srovės grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																						
48			Dumpių TP		110		T-1	Diferencinės apsaugos relės būklė		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																						
49			Dumpių TP		110		T-1	TSPĮ ryšys su diferencine apsauga		Yra	Nėra		Yra	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																						
50			Dumpių TP		110		T-1	Ryšio su dif. RAA vieno iš žiedų būsena		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																						
51			Dumpių TP		110		T-1	Avarinė dif. RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																						
52			Dumpių TP		110		T-1	TSPĮ ryšys su AĮR valdikliu		Yra	Nėra		Yra	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																						
53			Dumpių TP		110		T-1	Ryšio su AĮR RAA vieno iš žiedų būsena		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																						
Transformatorius (T-2)																																											
1			Dumpių TP		110		T2-Nž	Neutralės įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																						
2			Dumpių TP		110		T-2	Neutralės įžemiklio valdymas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																						
3			Dumpių TP		110		T-2	Diferencinė apsauga		Norma	Suveikė		Norma	582		M_SP_TB_1		Apsaugos II			Yes																						
4			Dumpių TP		110		T-2	Diferencinės apsaugos raktas		Įjungtas	Išjungtas		Įjungtas	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																						
5			Dumpių TP		110		T-2	MSA		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																						

| | | | | | | | | | DMS PowerOn Adventage | | | | | | | | |

									DMS PowerOn Adventage																	DA surinkimo (Ma						Pastotė										LITGRID				
									Būsena					IEC 60870-5-104																																
Eil. Nr.	Importuoti (Yes/No)	Valdymo zona	Pastotės pavadinimas	TSPĮ pavadinimas	Įtampa (kV)	Narvelio Nr.	Prijungio, įrenginio pavadinimas	Telesignalo pavadinimas	DP 00	DP 01 SP 0	DP 10 SP 1	DP 11	Normali būsena	Alarmo klasė	CA of ASDU	Duomenų tipas (ASDU)	IOA Adresas	DMS Adobe Acrobat Document tipas	Komentaras	Alarmo grupė	Rodyti tinklo schemoje (Yes/No)	DMS unikalus signalo adresas	DMS	SCADA	IEC 608705-101	IEC 608705-104	Modbus	DNP	Šaltinis	TSPĮ	Tarpinis gnybtynas	IEC 608705-101	IEC 608705-103	IEC 608705-104	IEC 61850	Modbus	ICCP	IEC 608705-101	IEC 608705-104	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																					108
1			Dumpių TP		10	102	T-11	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																							
2			Dumpių TP		10	102	T-11	Vežimėlis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																							
3			Dumpių TP		10	102	T-11-žemiklis	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																							
4			Dumpių TP		10	102	T-11	Jungtuvo pavara		Paruošta	Neparuošta		Paruošta	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
5			Dumpių TP		10	102	T-11	Jungtuvo įjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	584		M_SP_TB_1		Grandinės II			Yes																							
6			Dumpių TP		10	102	T-11	Jungtuvo išjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
7			Dumpių TP		10	102	T-11	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
8			Dumpių TP		10	102	T-11	Vežimėlio/žemiklio pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
9			Dumpių TP		10	102	T-11	Prijunginio valdymas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																							
10			Dumpių TP		10	102	T-11	Srovės grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
11			Dumpių TP		10	102	T-11	MSA		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
12			Dumpių TP		10	102	T-11	MSA greitinimas		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
13			Dumpių TP		10	102	T-11	JRĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
14			Dumpių TP		10	102	T-11	JRĮ		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
15			Dumpių TP		10	102	T-11	Išjungtas nuo 10 kV JRĮ		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
16			Dumpių TP		10	102	T-11	Umin		Norma	Suveikė		Norma	582		M_SP_TB_1		Apsaugos II			Yes																							
17			Dumpių TP		10	102	T-11	Umin blokuota		Norma	Suveikė		Norma	582		M_SP_TB_1		Apsaugos II			Yes																							
18			Dumpių TP		10	102	T-11	Šynų apsauga		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
19			Dumpių TP		10	102	T-11	Išjungtas nuo T-1 apsaugų		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
20			Dumpių TP		10	102	T-11	Įžemėjimas šynose Š1-10		Nėra	Yra		Nėra	510		M_SP_TB_1		Įžemėjimai			Yes																							
21			Dumpių TP		10	102	T-11	Lanko apsauga		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
22			Dumpių TP		10	102	T-11	Lanko apsaugos būklė		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
23			Dumpių TP		10	102	T-11	Šynų lanko apsauga		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
24			Dumpių TP		10	102	T-11	Šynų lanko apsaugos būklė		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
25			Dumpių TP		10	102	T-11	SF6 dujų slėgis		Norma	Žemas		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
26			Dumpių TP		10	102	T-11	Nustatymų grupė		1	2		1	556		M_SP_TB_1		Nustatymų grupės			Yes																							
27			Dumpių TP		10	102	T-11	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																							
28			Dumpių TP		10	102	T-11	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																							
29			Dumpių TP		10	102	T-11	Apskaitos įtampos grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
30			Dumpių TP		10	102	T-11	RAA įtampos grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
31			Dumpių TP		10	102	T-11	3Uo įtampos grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
32			Dumpių TP		10	102	T-11	Įtampa šynose Š1-10		Yra	Nėra		Yra	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
33			Dumpių TP		10	102	Š1-10-žemiklis	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																							
34			Dumpių TP		10	102	T-11	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
35			Dumpių TP		10	102	T-11	TSPĮ ryšys su RAA		Yra	Nėra		Yra	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																							
10kV narvelis Nr. 103 (SRT/KRT-11)																																												
1			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																							
2			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Vežimėlis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																							
3			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11-žemiklis	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																							
4			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Jungtuvo pavara		Paruošta	Neparuošta		Paruošta	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
5			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Jungtuvo įjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	584		M_SP_TB_1		Grandinės II			Yes																							
6			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Jungtuvo išjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
7			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
8			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Vežimėlio/žemiklio pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
9			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Prijunginio valdymas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																							
10			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Srovės grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
11			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	MSA		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
12			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	MSA greitinimas		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
13			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Atkirta		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
14			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Technologinės apsaugos į signalą		Norma	Suveikė		Norma	582		M_SP_TB_1		Apsaugos II			Yes																							
15			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Technologinės apsaugos į išjungimą		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
16			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Žemos alyvos lygis		Norma	Suveikė		Norma	582		M_SP_TB_1		Apsaugos II			Yes																							
17			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	JRĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
18			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	JRĮ		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
19			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Kryptinė įžemėjimo apsauga		Norma	Suveikė		Norma	510		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
20			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Lanko apsauga		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
21			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Lanko apsaugos būklė		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
22			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Šynų lanko apsauga		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
23			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Šynų lanko apsaugos būklė		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
24			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	SF6 dujų slėgis		Norma	Žemas		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
25			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																							
26			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																							
27			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
28			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	TSPĮ ryšys su RAA		Yra	Nėra		Yra	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																							
10kV narvelis Nr. 105 (L-105)																																												
1			Dumpių TP		10	105	L-105	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																							
2			Dumpių TP		10	105	L-105	Vežimėlis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																							
3			Dumpių TP		10	105	L-105-žemiklis	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																							
4			Dumpių TP		10	105	L-105	Jungtuvo pavara		Paruošta	Neparuošta		Paruošta	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
5			Dumpių TP		10	105	L-105	Jungtuvo įjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	584		M_SP_TB_1		Grandinės II			Yes																							
6			Dumpių TP		10	105	L-105	Jungtuvo išjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
7			Dumpių TP		10	105	L-105	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
8			Dumpių TP		10	105	L-105	Vežimėlio/žemiklio pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
9			Dumpių TP		10	105	L-105	Prijunginio valdymas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																							
10			Dumpių TP		10	105	L-105	Srovės grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
11			Dumpių TP		10	105	L-105	MSA		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
12			Dumpių TP		10	105	L-105	MSA greitinimas		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
13			Dumpių TP		10	105	L-105	Atkirta		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
14			Dumpių TP		10	105	L-105	Umin		Norma	Suveikė		Norma	582		M_SP_TB_1		Apsaugos II			Yes																							
15			Dumpių TP		10	105	L-105	JRĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
16			Dumpių TP		10	105	L-105	JRĮ		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
17			Dumpių TP		10	105	L-105	AKĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
18			Dumpių TP		10	105	L-105	AKĮ		Norma	Suveikė		Norma	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
19			Dumpių TP		10	105	L-105	Kryptinė įžemėjimo apsauga		Norma	Suveikė		Norma	510		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
20			Dumpių TP		10	105	L-105	Lanko apsauga		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
21			Dumpių TP		10	105	L-105	Lanko apsaugos būklė		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
22			Dumpių TP		10	105	L-105	SF6 dujų slėgis		Norma	Žemas		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
23			Dumpių TP		10	105	L-105	ADN		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																							
24			Dumpių TP		10	105	L-105	DAKĮ		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																							
25			Dumpių TP		10	105	L-105	NA		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																							
26			Dumpių TP		10	105	L-105	NAKĮ		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																							
27			Dumpių TP		10	105	L-105	ADN būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
28			Dumpių TP		10	105	L-105	NA būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
29			Dumpių TP		10	105	L-105	Nustatymų grupė		1	2		1	556		M_SP_TB_1		Nustatymų grupės			Yes																							
30			Dumpių TP		10	105	L-105	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																							
31			Dumpių TP		10	105	L-105	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																							
32			Dumpių TP		10	105	L-105	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
33			Dumpių TP		10	105	L-105	TSPĮ ryšys su RAA		Yra	Nėra		Yra	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																							
10kV narvelis Nr. 106 (L-106)																																												

DMS PowerOn Adventage																							DMS	DA surinkimo (Ma					Pastotė										LITGRID			Pastabos
									Būsena						IEC 60870-5-104																											
Eil. Nr.	Importuoti (Yes/No)	Valdymo zona	Pastotės pavadinimas	TSPĮ pavadinimas	Įtampa (kV)	Narvelio Nr.	Prijungio, įrenginio pavadinimas	Telesignalo pavadinimas	DP 00	DP 01 SP 0	DP 10 SP 1	DP 11	Normali būsena	Alarmo klasė	CA of ASDU	Duomenų tipas (ASDU)	IOA Adresas	DMS Adobe Acrobat Document tipas	Komentaras	Alarmo grupė	Rodyti tinklo schemoje (Yes/No)	DMS unikalus signalo adresas		SCADA	IEC 608705-101	IEC 608705-104	Modbus	DNP	Šaltinis	TSPĮ	Tarpinis gnybtynas	IEC 608705-101	IEC 608705-103	IEC 608705-104	IEC 61850	Modbus	ICCP	IEC 608705-101	IEC 608705-104	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																			108
1			Dumpių TP		10	106	L-106	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
2			Dumpių TP		10	106	L-106	Vežimėlis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
3			Dumpių TP		10	106	L-106-ž	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
4			Dumpių TP		10	106	L-106	Jungtuvo pavara		Paruošta	Neparuošta		Paruošta	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
5			Dumpių TP		10	106	L-106	Jungtuvo įjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	584		M_SP_TB_1		Grandinės II			Yes																					
6			Dumpių TP		10	106	L-106	Jungtuvo išjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
7			Dumpių TP		10	106	L-106	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
8			Dumpių TP		10	106	L-106	Vežimėlio/įžemiklio pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
9			Dumpių TP		10	106	L-106	Prijunginio valdymas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																					
10			Dumpių TP		10	106	L-106	Srovės grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
11			Dumpių TP		10	106	L-106	MSA		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
12			Dumpių TP		10	106	L-106	MSA greitinimas		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
13			Dumpių TP		10	106	L-106	Atkirta		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
14			Dumpių TP		10	106	L-106	Umin		Norma	Suveikė		Norma	582		M_SP_TB_1		Apsaugos II			Yes																					
15			Dumpių TP		10	106	L-106	JRĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
16			Dumpių TP		10	106	L-106	JRĮ		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
17			Dumpių TP		10	106	L-106	AKĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
18			Dumpių TP		10	106	L-106	AKĮ		Norma	Suveikė		Norma	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
19			Dumpių TP		10	106	L-106	Kryptinė įžemėjimo apsauga		Norma	Suveikė		Norma	510		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
20			Dumpių TP		10	106	L-106	Lanko apsauga		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
21			Dumpių TP		10	106	L-106	Lanko apsaugos būklė		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
22			Dumpių TP		10	106	L-106	SF6 dujų slėgis		Norma	Žemas		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
23			Dumpių TP		10	106	L-106	ADN		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																					
24			Dumpių TP		10	106	L-106	DAKĮ		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																					
25			Dumpių TP		10	106	L-106	NA		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																					
26			Dumpių TP		10	106	L-106	NAKĮ		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																					
27			Dumpių TP		10	106	L-106	ADN būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
28			Dumpių TP		10	106	L-106	NA būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
29			Dumpių TP		10	106	L-106	Nustatymų grupė		1	2		1	556		M_SP_TB_1		Nustatymų grupės			Yes																					
30			Dumpių TP		10	106	L-106	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
31			Dumpių TP		10	106	L-106	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
32			Dumpių TP		10	106	L-106	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
33			Dumpių TP		10	106	L-106	TSPĮ ryšys su RAA		Yra	Nėra		Yra	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
10kV narvelis Nr. 107 (L-107)																																										
1			Dumpių TP		10	107	L-107	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
2			Dumpių TP		10	107	L-107	Vežimėlis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
3			Dumpių TP		10	107	L-107-ž	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
4			Dumpių TP		10	107	L-107	Jungtuvo pavara		Paruošta	Neparuošta		Paruošta	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
5			Dumpių TP		10	107	L-107	Jungtuvo įjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	584		M_SP_TB_1		Grandinės II			Yes																					
6			Dumpių TP		10	107	L-107	Jungtuvo išjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
7			Dumpių TP		10	107	L-107	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
8			Dumpių TP		10	107	L-107	Vežimėlio/įžemiklio pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
9			Dumpių TP		10	107	L-107	Prijunginio valdymas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																					
10			Dumpių TP		10	107	L-107	Srovės grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
11			Dumpių TP		10	107	L-107	MSA		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
12			Dumpių TP		10	107	L-107	MSA greitinimas		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
13			Dumpių TP		10	107	L-107	Atkirta		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
14			Dumpių TP		10	107	L-107	Umin		Norma	Suveikė		Norma	582		M_SP_TB_1		Apsaugos II			Yes																					
15			Dumpių TP		10	107	L-107	JRĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
16			Dumpių TP		10	107	L-107	JRĮ		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
17			Dumpių TP		10	107	L-107	AKĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
18			Dumpių TP		10	107	L-107	AKĮ		Norma	Suveikė		Norma	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
19			Dumpių TP		10	107	L-107	Kryptinė įžemėjimo apsauga		Norma	Suveikė		Norma	510		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
20			Dumpių TP		10	107	L-107	Lanko apsauga		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
21			Dumpių TP		10	107	L-107	Lanko apsaugos būklė		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
22			Dumpių TP		10	107	L-107	SF6 dujų slėgis		Norma	Žemas		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
23			Dumpių TP		10	107	L-107	ADN		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																					
24			Dumpių TP		10	107	L-107	DAKĮ		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																					
25			Dumpių TP		10	107	L-107	NA		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																					
26			Dumpių TP		10	107	L-107	NAKĮ		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																					
27			Dumpių TP		10	107	L-107	ADN būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
28			Dumpių TP		10	107	L-107	NA būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
29			Dumpių TP		10	107	L-107	Nustatymų grupė		1	2		1	556		M_SP_TB_1		Nustatymų grupės			Yes																					
30			Dumpių TP		10	107	L-107	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
31			Dumpių TP		10	107	L-107	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
32			Dumpių TP		10	107	L-107	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
33			Dumpių TP		10	107	L-107	TSPĮ ryšys su RAA		Yra	Nėra		Yra	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
10kV narvelis Nr. 108 (L-108)																																										
1			Dumpių TP		10	108	L-108	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
2			Dumpių TP		10	108	L-108	Vežimėlis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
3			Dumpių TP		10	108	L-108-ž	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
4			Dumpių TP		10	108	L-108	Jungtuvo pavara		Paruošta	Neparuošta		Paruošta	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
5			Dumpių TP		10	108	L-108	Jungtuvo įjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	584		M_SP_TB_1		Grandinės II			Yes																					
6			Dumpių TP		10	108	L-108	Jungtuvo išjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
7			Dumpių TP		10	108	L-108	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
8			Dumpių TP		10	108	L-108	Vežimėlio/įžemiklio pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
9			Dumpių TP		10	108	L-108	Prijunginio valdymas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																					
10			Dumpių TP		10	108	L-108	Srovės grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
11			Dumpių TP		10	108	L-108	MSA		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
12			Dumpių TP		10	108	L-108	MSA greitinimas		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
13			Dumpių TP		10	108	L-108	Atkirta		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
14			Dumpių TP		10	108	L-108	Umin		Norma	Suveikė		Norma	582		M_SP_TB_1		Apsaugos II			Yes																					
15			Dumpių TP		10	108	L-108	JRĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
16			Dumpių TP		10	108	L-108	JRĮ		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
17			Dumpių TP		10	108	L-108	AKĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
18			Dumpių TP		10	108	L-108	AKĮ		Norma	Suveikė		Norma	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
19			Dumpių TP		10	108	L-108	Kryptinė įžemėjimo apsauga		Norma	Suveikė		Norma	510		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
20			Dumpių TP		10	108	L-108	Lanko apsauga		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
21			Dumpių TP		10	108	L-108	Lanko apsaugos būklė		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
22			Dumpių TP		10	108	L-108	SF6 dujų slėgis		Norma	Žemas		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
23			Dumpių TP		10	108	L-108	ADN		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																					
24			Dumpių TP		10	108	L-108	DAKĮ		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																					
25			Dumpių TP		10	108	L-108	NA		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																					
26			Dumpių TP		10	108	L-108	NAKĮ		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																					
27			Dumpių TP		10	108	L-108	ADN būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
28			Dumpių TP		10	108	L-108	NA būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
29			Dumpių TP		10	108	L-108	Nustatymų grupė		1	2		1	556		M_SP_TB_1		Nustatymų grupės			Yes																					
30			Dumpių TP		10	108	L-108	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
31			Dumpių TP		10	108	L-108	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					

| | | |

									DMS PowerOn Adventage																	DA surinkimo (Ma						Pastotė										LITGRID			
									Būsena					IEC 60870-5-104																																
Eil. Nr.	Importuoti (Yes/No)	Valdymo zona	Pastotės pavadinimas	TSPĮ pavadinimas	Įtampa (kV)	Narvelio Nr.	Prijungio, įrenginio pavadinimas	Telesignalo pavadinimas	DP 00	DP 01 SP 0	DP 10 SP 1	DP 11	Normali būsena	Alarmo klasė	CA of ASDU	Duomenų tipas (ASDU)	IOA Adresas	DMS Adobe Acrobat Document tipas	Komentaras	Alarmo grupė	Rodyti tinklo schemoje (Yes/No)	DMS unikalus signalo adresas	DMS	SCADA	IEC 608705-101	IEC 608705-104	Modbus	DNP	Šaltinis	TSPĮ	Tarpinis gnybtynas	IEC 608705-101	IEC 608705-103	IEC 608705-104	IEC 61850	Modbus	ICCP	IEC 608705-101	IEC 608705-104	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																					108
29			Dumpių TP		10	202	T-12	Apskaitos įtampos grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
30			Dumpių TP		10	202	T-12	RAA įtampos grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
31			Dumpių TP		10	202	T-12	3Uo įtampos grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
32			Dumpių TP		10	202	T-12	Įtampa šynose Š2-10		Yra	Nėra		Yra	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
33			Dumpių TP		10	202	Š2-10-ž	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																							
34			Dumpių TP		10	202	T-12	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
35			Dumpių TP		10	202	T-12	TSPĮ ryšys su RAA		Yra	Nėra		Yra	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																							
10kV narvelis Nr. 203 (SRT/KRT-12)																																												
1			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																							
2			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Vežimėlis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																							
3			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12-ž	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																							
4			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Jungtuvo pavara		Paruošta	Neparuošta		Paruošta	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
5			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Jungtuvo įjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	584		M_SP_TB_1		Grandinės II			Yes																							
6			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Jungtuvo išjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
7			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
8			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Vežimėlio/įžemiklio pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
9			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Prijunginio valdymas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																							
10			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Srovės grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
11			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	MSA		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
12			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	MSA greitinimas		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
13			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Atkirta		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
14			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Technologinės apsaugos į signalą		Norma	Suveikė		Norma	582		M_SP_TB_1		Apsaugos II			Yes																							
15			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Technologinės apsaugos į išjungimą		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
16			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Žemos alyvos lygis		Norma	Suveikė		Norma	582		M_SP_TB_1		Apsaugos II			Yes																							
17			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	JRĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
18			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	JRĮ		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
19			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Kryptinė įžemėjimo apsauga		Norma	Suveikė		Norma	510		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
20			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Lanko apsauga		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
21			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Lanko apsaugos būklė		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
22			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	SF6 dujų slėgis		Norma	Žemas		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
23			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																							
24			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																							
25			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
26			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	TSPĮ ryšys su RAA		Yra	Nėra		Yra	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																							
27			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
28			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	TSPĮ ryšys su RAA		Yra	Nėra		Yra	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																							
10kV narvelis Nr. 204 (L-204)																																												
1			Dumpių TP		10	204	L-204	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																							
2			Dumpių TP		10	204	L-204	Vežimėlis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																							
3			Dumpių TP		10	204	L-204-ž	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																							
4			Dumpių TP		10	204	L-204	Jungtuvo pavara		Paruošta	Neparuošta		Paruošta	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
5			Dumpių TP		10	204	L-204	Jungtuvo įjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	584		M_SP_TB_1		Grandinės II			Yes																							
6			Dumpių TP		10	204	L-204	Jungtuvo išjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
7			Dumpių TP		10	204	L-204	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
8			Dumpių TP		10	204	L-204	Vežimėlio/įžemiklio pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
9			Dumpių TP		10	204	L-204	Prijunginio valdymas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																							
10			Dumpių TP		10	204	L-204	Srovės grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
11			Dumpių TP		10	204	L-204	MSA		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
12			Dumpių TP		10	204	L-204	MSA greitinimas		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
13			Dumpių TP		10	204	L-204	Atkirta		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
14			Dumpių TP		10	204	L-204	Umin		Norma	Suveikė		Norma	582		M_SP_TB_1		Apsaugos II			Yes																							
15			Dumpių TP		10	204	L-204	JRĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
16			Dumpių TP		10	204	L-204	JRĮ		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
17			Dumpių TP		10	204	L-204	AKĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
18			Dumpių TP		10	204	L-204	AKĮ		Norma	Suveikė		Norma	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
19			Dumpių TP		10	204	L-204	Kryptinė įžemėjimo apsauga		Norma	Suveikė		Norma	510		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
20			Dumpių TP		10	204	L-204	Lanko apsauga		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
21			Dumpių TP		10	204	L-204	Lanko apsaugos būklė		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
22			Dumpių TP		10	204	L-204	SF6 dujų slėgis		Norma	Žemas		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
23			Dumpių TP		10	204	L-204	ADN		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																							
24			Dumpių TP		10	204	L-204	DAKĮ		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																							
25			Dumpių TP		10	204	L-204	NA		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																							
26			Dumpių TP		10	204	L-204	NAKĮ		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																							
27			Dumpių TP		10	204	L-204	ADN būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
28			Dumpių TP		10	204	L-204	NA būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
29			Dumpių TP		10	204	L-204	Nustatymų grupė		1	2		1	556		M_SP_TB_1		Nustatymų grupės			Yes																							
30			Dumpių TP		10	204	L-204	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																							
31			Dumpių TP		10	204	L-204	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																							
32			Dumpių TP		10	204	L-204	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
33			Dumpių TP		10	204	L-204	TSPĮ ryšys su RAA		Yra	Nėra		Yra	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																							
10kV narvelis Nr. 205 (L-205)																																												
1			Dumpių TP		10	205	L-205	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																							
2			Dumpių TP		10	205	L-205	Vežimėlis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																							
3			Dumpių TP		10	205	L-205-ž	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																							
4			Dumpių TP		10	205	L-205	Jungtuvo pavara		Paruošta	Neparuošta		Paruošta	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
5			Dumpių TP		10	205	L-205	Jungtuvo įjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	584		M_SP_TB_1		Grandinės II			Yes																							
6			Dumpių TP		10	205	L-205	Jungtuvo išjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
7			Dumpių TP		10	205	L-205	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
8			Dumpių TP		10	205	L-205	Vežimėlio/įžemiklio pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
9			Dumpių TP		10	205	L-205	Prijunginio valdymas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																							
10			Dumpių TP		10	205	L-205	Srovės grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																							
11			Dumpių TP		10	205	L-205	MSA		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
12			Dumpių TP		10	205	L-205	MSA greitinimas		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
13			Dumpių TP		10	205	L-205	Atkirta		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
14			Dumpių TP		10	205	L-205	Umin		Norma	Suveikė		Norma	582		M_SP_TB_1		Apsaugos II			Yes																							
15			Dumpių TP		10	205	L-205	JRĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
16			Dumpių TP		10	205	L-205	JRĮ		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
17			Dumpių TP		10	205	L-205	AKĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
18			Dumpių TP		10	205	L-205	AKĮ		Norma	Suveikė		Norma	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
19			Dumpių TP		10	205	L-205	Kryptinė įžemėjimo apsauga		Norma	Suveikė		Norma	510		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
20			Dumpių TP		10	205	L-205	Lanko apsauga		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
21			Dumpių TP		10	205	L-205	Lanko apsaugos būklė		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
22			Dumpių TP		10	205	L-205	SF6 dujų slėgis		Norma	Žemas		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																							
23			Dumpių TP		10	205	L-205	ADN		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																							
24			Dumpių TP		10	205	L-205	DAKĮ		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																							
25			Dumpių TP		10	205	L-205	NA		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																							
26			Dumpių TP		10	205	L-205	NAKĮ		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																							
27			Dumpių TP		10	205	L-205	ADN būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							
28			Dumpių TP		10	205	L-205	NA būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																							

									DMS PowerOn Adventage																	DA surinkimo (Ma							Pastotė												LITGRID				
									Būsena					IEC 60870-5-104																																				
Eil. Nr.	Importuoti (Yes/No)	Valdymo zona	Pastotės pavadinimas	TSPĮ pavadinimas	Įtampa (kV)	Narvelio Nr.	Prijungio, įrenginio pavadinimas	Telesignalo pavadinimas	DP 00	DP 01 SP 0	DP 10 SP 1	DP 11	Normali būsena	Alarmo klasė	CA of ASDU	Duomenų tipas (ASDU)	IOA Adresas	DMS Adobe Acrobat Document tipas	Komentaras	Alarmo grupė	Rodyti tinklo schemoje (Yes/No)	DMS unikalus signalo adresas	DMS	SCADA	IEC 608705-101	IEC 608705-104	Modbus	DNP	Šaltinis	TSPĮ	Tarpinis gnybtynas	IEC 608705-101	IEC 608705-103	IEC 608705-104	IEC 61850	Modbus	ICCP	IEC 608705-101	IEC 608705-104	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																								108
29			Dumpių TP		10	205	L-205	Nustatymų grupė		1	2		1	556		M_SP_TB_1		Nustatymų grupės			Yes																									
30			Dumpių TP		10	205	L-205	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																									
31			Dumpių TP		10	205	L-205	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																									
32			Dumpių TP		10	205	L-205	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																									
33			Dumpių TP		10	205	L-205	TSPĮ ryšys su RAA		Yra	Nėra		Yra	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																									
10kV narvelis Nr. 206 (L-206)																																															
1			Dumpių TP		10	206	L-206	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																									
2			Dumpių TP		10	206	L-206	Vežimėlis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																									
3			Dumpių TP		10	206	L-206	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																									
4			Dumpių TP		10	206	L-206	Jungtuvo pavara		Paruošta	Neparuošta		Paruošta	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																									
5			Dumpių TP		10	206	L-206	Jungtuvo įjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	584		M_SP_TB_1		Grandinės II			Yes																									
6			Dumpių TP		10	206	L-206	Jungtuvo išjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																									
7			Dumpių TP		10	206	L-206	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																									
8			Dumpių TP		10	206	L-206	Vežimėlio/įžemiklio pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																									
9			Dumpių TP		10	206	L-206	Prijungimo valdymas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																									
10			Dumpių TP		10	206	L-206	Srovės grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																									
11			Dumpių TP		10	206	L-206	MSA		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																									
12			Dumpių TP		10	206	L-206	MSA greitinimas		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																									
13			Dumpių TP		10	206	L-206	Atkirta		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																									
14			Dumpių TP		10	206	L-206	Umin		Norma	Suveikė		Norma	582		M_SP_TB_1		Apsaugos II			Yes																									
15			Dumpių TP		10	206	L-206	JRĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																									
16			Dumpių TP		10	206	L-206	JRĮ		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																									
17			Dumpių TP		10	206	L-206	AKĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																									
18			Dumpių TP		10	206	L-206	AKĮ		Norma	Suveikė		Norma	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																									
19			Dumpių TP		10	206	L-206	Kryptinė įžemėjimo apsauga		Norma	Suveikė		Norma	510		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																									
20			Dumpių TP		10	206	L-206	Lanko apsauga		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																									
21			Dumpių TP		10	206	L-206	Lanko apsaugos būklė		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																									
22			Dumpių TP		10	206	L-206	SF6 dujų slėgis		Norma	Žemas		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																									
23			Dumpių TP		10	206	L-206	ADN		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																									
24			Dumpių TP		10	206	L-206	DAKĮ		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																									
25			Dumpių TP		10	206	L-206	NA		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																									
26			Dumpių TP		10	206	L-206	NAKĮ		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																									
27			Dumpių TP		10	206	L-206	ADN būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																									
28			Dumpių TP		10	206	L-206	NA būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																									
29			Dumpių TP		10	206	L-206	Nustatymų grupė		1	2		1	556		M_SP_TB_1		Nustatymų grupės			Yes																									
30			Dumpių TP		10	206	L-206	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																									
31			Dumpių TP		10	206	L-206	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																									
32			Dumpių TP		10	206	L-206	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																									
33			Dumpių TP		10	206	L-206	TSPĮ ryšys su RAA		Yra	Nėra		Yra	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																									
10kV narvelis Nr. 207 (L-207)																																															
1			Dumpių TP		10	207	L-207	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																									
2			Dumpių TP		10	207	L-207	Vežimėlis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																									
3			Dumpių TP		10	207	L-207	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																									
4			Dumpių TP		10	207	L-207	Jungtuvo pavara		Paruošta	Neparuošta		Paruošta	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																									
5			Dumpių TP		10	207	L-207	Jungtuvo įjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	584		M_SP_TB_1		Grandinės II			Yes																									
6			Dumpių TP		10	207	L-207	Jungtuvo išjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																									
7			Dumpių TP		10	207	L-207	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																									
8			Dumpių TP		10	207	L-207	Vežimėlio/įžemiklio pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																									
9			Dumpių TP		10	207	L-207	Prijungimo valdymas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																									
10			Dumpių TP		10	207	L-207	Srovės grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																									
11			Dumpių TP		10	207	L-207	MSA		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																									
12			Dumpių TP		10	207	L-207	MSA greitinimas		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																									
13			Dumpių TP		10	207	L-207	Atkirta		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																									
14			Dumpių TP		10	207	L-207	Umin		Norma	Suveikė		Norma	582		M_SP_TB_1		Apsaugos II			Yes																									
15			Dumpių TP		10	207	L-207	JRĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																									
16			Dumpių TP		10	207	L-207	JRĮ		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																									
17			Dumpių TP		10	207	L-207	AKĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																									
18			Dumpių TP		10	207	L-207	AKĮ		Norma	Suveikė		Norma	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																									
19			Dumpių TP		10	207	L-207	Kryptinė įžemėjimo apsauga		Norma	Suveikė		Norma	510		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																									
20			Dumpių TP		10	207	L-207	Lanko apsauga		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																									
21			Dumpių TP		10	207	L-207	Lanko apsaugos būklė		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																									
22			Dumpių TP		10	207	L-207	SF6 dujų slėgis		Norma	Žemas		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																									
23			Dumpių TP		10	207	L-207	ADN		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																									
24			Dumpių TP		10	207	L-207	DAKĮ		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																									
25			Dumpių TP		10	207	L-207	NA		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																									
26			Dumpių TP		10	207	L-207	NAKĮ		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																									
27			Dumpių TP		10	207	L-207	ADN būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																									
28			Dumpių TP		10	207	L-207	NA būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																									
29			Dumpių TP		10	207	L-207	Nustatymų grupė		1	2		1	556		M_SP_TB_1		Nustatymų grupės			Yes																									
30			Dumpių TP		10	207	L-207	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																									
31			Dumpių TP		10	207	L-207	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																									
32			Dumpių TP		10	207	L-207	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																									
33			Dumpių TP		10	207	L-207	TSPĮ ryšys su RAA		Yra	Nėra		Yra	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																									
10kV narvelis Nr. 208 (L-208)																																															
1			Dumpių TP		10	208	L-208	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																									
2			Dumpių TP		10	208	L-208	Vežimėlis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																									
3			Dumpių TP		10	208	L-208	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																									
4			Dumpių TP		10	208	L-208	Jungtuvo pavara		Paruošta	Neparuošta		Paruošta	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																									
5			Dumpių TP		10	208	L-208	Jungtuvo įjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	584		M_SP_TB_1		Grandinės II			Yes																									
6			Dumpių TP		10	208	L-208	Jungtuvo išjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																									
7			Dumpių TP		10	208	L-208	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																									
8			Dumpių TP		10	208	L-208	Vežimėlio/įžemiklio pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																									
9			Dumpių TP		10	208	L-208	Prijungimo valdymas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																									
10			Dumpių TP		10	208	L-208	Srovės grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																									
11			Dumpių TP		10	208	L-208	MSA		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																									
12			Dumpių TP		10	208	L-208	MSA greitinimas		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																									
13			Dumpių TP		10	208	L-208	Atkirta		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																									
14			Dumpių TP		10	208	L-208	Umin		Norma	Suveikė		Norma	582		M_SP_TB_1		Apsaugos II			Yes																									
15			Dumpių TP		10	208	L-208	JRĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																									
16			Dumpių TP		10	208	L-208	JRĮ		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																									
17			Dumpių TP		10	208	L-208	AKĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																									
18			Dumpių TP		10	208	L-208	AKĮ		Norma	Suveikė		Norma	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																									
19			Dumpių TP		10	208	L-208	Kryptinė įžemėjimo apsauga		Norma	Suveikė		Norma	510		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																									
20			Dumpių TP		10	208	L-208	Lanko apsauga		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																									
21			Dumpių TP		10	208	L-208	Lanko apsaugos būklė		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																									
22			Dumpių TP		10	208	L-208	SF6 dujų slėgis		Norma	Žemas		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																									
23			Dumpių TP		10	208	L-208	ADN		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																									
24			Dumpių TP		10	208	L-208	DAKĮ		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																									
25			Dumpių TP		10	208	L-208	NA		Norma	Suveikė		Norma	585		M_SP_TB_1		Dalinimo automatika			Yes																									

| | | | | | | | | | DMS PowerOn Adventage | | | | | | | | |

| | | |

									DMS PowerOn Adventage																DA surinkimo (Ma						Pastotė											LITGRID			
									Būsena					IEC 60870-5-104																															
Eil. Nr.	Importuoti (Yes/No)	Valdymo zona	Pastotės pavadinimas	TSPĮ pavadinimas	Įtampa (kV)	Narvelio Nr.	Prijungio, įrenginio pavadinimas	Telesignalo pavadinimas	DP 00	DP 01 SP 0	DP 10 SP 1	DP 11	Normali būsena	Alarmo klasė	CA of ASDU	Duomenų tipas (ASDU)	IOA Adresas	DMS Adobe Acrobat Document tipas	Komentaras	Alarmo grupė	Rodyti tinklo schemoje (Yes/No)	DMS unikalus signalo adresas	DMS	SCADA	IEC 608705-101	IEC 608705-104	Modbus	DNP	Šaltinis	TSPĮ	Tarpinis gnybtynas	IEC 608705-101	IEC 608705-103	IEC 608705-104	IEC 61850	Modbus	ICCP	IEC 608705-101	IEC 608705-104	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																				108
16			Dumpių TP		6	104	L-TR479.1	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
17			Dumpių TP		6	104	L-TR479.1	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
18			Dumpių TP		6	104	L-TR479.1	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
19			Dumpių TP		6	104	L-TR479.1	TSPĮ ryšys su RAA		Yra	Nėra		Yra	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
6kV narvelis Nr. 105 (L-TR1)																																											
1			Dumpių TP		6	105	L-TR1	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
2			Dumpių TP		6	105	L-TR1	Vežimėlis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
3			Dumpių TP		6	105	L-TR1-ž	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
4			Dumpių TP		6	105	L-TR1	Jungtuvo pavara		Paruošta	Neparuošta		Paruošta	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
5			Dumpių TP		6	105	L-TR1	Jungtuvo įjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	584		M_SP_TB_1		Grandinės II			Yes																					
6			Dumpių TP		6	105	L-TR1	Jungtuvo išjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
7			Dumpių TP		6	105	L-TR1	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
8			Dumpių TP		6	105	L-TR1	Vežimėlio/įžemiklio pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
9			Dumpių TP		6	105	L-TR1	Prijunginio valdymas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																					
10			Dumpių TP		6	105	L-TR1	Srovės grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
11			Dumpių TP		6	105	L-TR1	MSA		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
12			Dumpių TP		6	105	L-TR1	MSA greitinimas		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
13			Dumpių TP		6	105	L-TR1	JRĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
14			Dumpių TP		6	105	L-TR1	JRĮ		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
15			Dumpių TP		6	105	L-TR1	Nustatymų grupė		1	2		1	556		M_SP_TB_1		Nustatymų grupės			Yes																					
16			Dumpių TP		6	105	L-TR1	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
17			Dumpių TP		6	105	L-TR1	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
18			Dumpių TP		6	105	L-TR1	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
19			Dumpių TP		6	105	L-TR1	TSPĮ ryšys su RAA		Yra	Nėra		Yra	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
6kV narvelis Nr. 106 (L-Siurblinė 1)																																											
1			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
2			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	Vežimėlis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
3			Dumpių TP		6	106	L-Sr1-ž	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
4			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	Jungtuvo pavara		Paruošta	Neparuošta		Paruošta	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
5			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	Jungtuvo įjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	584		M_SP_TB_1		Grandinės II			Yes																					
6			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	Jungtuvo išjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
7			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
8			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	Vežimėlio/įžemiklio pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
9			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	Prijunginio valdymas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																					
10			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	Srovės grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
11			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	MSA		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
12			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	MSA greitinimas		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
13			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	JRĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
14			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	JRĮ		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
15			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	Nustatymų grupė		1	2		1	556		M_SP_TB_1		Nustatymų grupės			Yes																					
16			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
17			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
18			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
19			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	TSPĮ ryšys su RAA		Yra	Nėra		Yra	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
6kV narvelis Nr. 203 (L-Rezervas)																																											
1			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
2			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	Vežimėlis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
3			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas-ž	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
4			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	Jungtuvo pavara		Paruošta	Neparuošta		Paruošta	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
5			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	Jungtuvo įjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	584		M_SP_TB_1		Grandinės II			Yes																					
6			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	Jungtuvo išjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
7			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
8			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	Vežimėlio/įžemiklio pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
9			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	Prijunginio valdymas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																					
10			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	Srovės grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
11			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	MSA		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
12			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	MSA greitinimas		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
13			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	JRĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
14			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	JRĮ		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
15			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	Nustatymų grupė		1	2		1	556		M_SP_TB_1		Nustatymų grupės			Yes																					
16			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
17			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
18			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
19			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	TSPĮ ryšys su RAA		Yra	Nėra		Yra	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
6kV narvelis Nr. 204 (L-TR479.2)																																											
1			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
2			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	Vežimėlis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
3			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2-ž	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
4			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	Jungtuvo pavara		Paruošta	Neparuošta		Paruošta	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
5			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	Jungtuvo įjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	584		M_SP_TB_1		Grandinės II			Yes																					
6			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	Jungtuvo išjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
7			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
8			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	Vežimėlio/įžemiklio pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
9			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	Prijunginio valdymas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																					
10			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	Srovės grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
11			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	MSA		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
12			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	MSA greitinimas		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
13			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	JRĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
14			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	JRĮ		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
15			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	Nustatymų grupė		1	2		1	556		M_SP_TB_1		Nustatymų grupės			Yes																					
16			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	Ryšio su RAA vieno iš žiedų būsena		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
17			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	Avarinė RAA dalies funkcijų būsena (GOOSE ryšys)		Norma	Gedimas		Norma	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
18			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	RAA terminalo būklė/Valdymo ir RAA grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
19			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	TSPĮ ryšys su RAA		Yra	Nėra		Yra	591		M_SP_TB_1		Ryšys			Yes																					
6kV narvelis Nr. 205 (L-TR3)																																											
1			Dumpių TP		6	205	L-TR3	Jungtuvas	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
2			Dumpių TP		6	205	L-TR3	Vežimėlis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
3			Dumpių TP		6	205	L-TR3-ž	Įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																					
4			Dumpių TP		6	205	L-TR3	Jungtuvo pavara		Paruošta	Neparuošta		Paruošta	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
5			Dumpių TP		6	205	L-TR3	Jungtuvo įjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	584		M_SP_TB_1		Grandinės II			Yes																					
6			Dumpių TP		6	205	L-TR3	Jungtuvo išjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
7			Dumpių TP		6	205	L-TR3	Jungtuvo pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
8			Dumpių TP		6	205	L-TR3	Vežimėlio/įžemiklio pavaros maitinimo grandinės, a. į. (SFX)		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
9			Dumpių TP		6	205	L-TR3	Prijunginio valdymas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	550		M_SP_TB_1		Valdymo raktai			Yes																					
10			Dumpių TP		6	205	L-TR3	Srovės grandinės		Norma	Gedimas		Norma	583		M_SP_TB_1		Grandinės I			Yes																					
11			Dumpių TP		6	205	L-TR3	MSA		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
12			Dumpių TP		6	205	L-TR3	MSA greitinimas		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					
13			Dumpių TP		6	205	L-TR3	JRĮ būsena		Įjungta	Išjungta		Įjungta	505		M_SP_TB_1		Kiti raktai			Yes																					
14			Dumpių TP		6	205	L-TR3	JRĮ		Norma	Suveikė		Norma	581		M_SP_TB_1		Apsaugos I			Yes																					

| | | |

DMS PowerOn Adventage																								DA surinkimo (Ma						Pastotė												LITGRID				
									Būsena						IEC 60870-5-104																																
Eil. Nr.	Importuoti (Yes/No)	Valdymo zona	Pastotės pavadinimas	TSPĮ pavadinimas	Įtampa (kV)	Narvelio Nr.	Prijungio, įrenginio pavadinimas	Telesignalo pavadinimas	DP 00	DP 01 SP 0	DP 10 SP 1	DP 11	Normali būsena	Alarmo klasė	CA of ASDU	Duomenų tipas (ASDU)	IOA Adresas	DMS Adobe Acrobat Document tipas	Komentaras	Aliarmo grupė	Rodyti tinklo schemoje (Yes/No)	DMS unikalus signalo adresas	DMS	SCADA	IEC 608705-101	IEC 608705-104	Modbus	DNP	Šaltinis	TSPĮ	Tarpinis grytynas	IEC 608705-101	IEC 608705-103	IEC 608705-104	IEC 61850	Modbus	ICCP	IEC 608705-101	IEC 608705-104	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																						108
5			Dumpių TP				TSPĮ	TSPĮ maitinimas		Iš NSS1	Iš NSS2		Iš NSS1	584		M_SP_TB_1		Grandinės II			Yes																								
6			Dumpių TP				TSPĮ	Ryšių spintos maitinimas		Iš NSS1	Iš NSS2		Iš NSS1	584		M_SP_TB_1		Grandinės II			Yes																								
STO DMS -> PSO DVS (ICCP protokolu)																																													
1			Dumpių TP		110		Klaipėda-Priekulė	Valdymo režimas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	-		M_SP_TB_1					Yes																								
2			Dumpių TP		110		L-Kl.Pr-0	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																								
3			Dumpių TP		110		L-Kl.Pr-žė	Įžemiklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																								
4			Dumpių TP		110		Klaipėda 2-Marios 2	Valdymo režimas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	-		M_SP_TB_1					Yes																								
5			Dumpių TP		110		L-Kl.Mr-0	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																								
6			Dumpių TP		110		L-Kl.Mr-žė	Įžemiklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																								
7			Dumpių TP		110		TS-100-1	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																								
8			Dumpių TP		110		TS-100-2	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																								
9			Dumpių TP		110		T-101	Valdymo režimas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	-		M_SP_TB_1					Yes																								
10			Dumpių TP		110		T-101	Valdymo režimas pavarpje		Nuotolinis	Vietinis		Nuotolinis	-		M_SP_TB_1					Yes																								
11			Dumpių TP		110		T-101	Jungtuvo padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																								
12			Dumpių TP		110		T-101-1	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																								
13			Dumpių TP		110		T-101-1žė	Įžemiklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																								
14			Dumpių TP		110		T-101	Spyruoklė		Norma	Gedimas		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																								
15			Dumpių TP		110		T-101	Įjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																								
16			Dumpių TP		110		T-101	JGD1 a. j.		Įjungtas	Išjungtas		Įjungtas	-		M_SP_TB_1					Yes																								
17			Dumpių TP		110		T-101	Apšildymo a. į.		Įjungtas	Išjungtas		Įjungtas	-		M_SP_TB_1					Yes																								
18			Dumpių TP		110		T-101	MSA 1		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																								
19			Dumpių TP		110		T-101	MSA 2		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																								
20			Dumpių TP		110		T-101	Žemas SF6 slėgis		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																								
21			Dumpių TP		110		T-101	SF6 blokuotė		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																								
22			Dumpių TP		110		T-102	Valdymo režimas		Vietinis	Nuotolinis		Nuotolinis	-		M_SP_TB_1					Yes																								
23			Dumpių TP		110		T-102	Valdymo režimas pavarpje		Nuotolinis	Vietinis		Nuotolinis	-		M_SP_TB_1					Yes																								
24			Dumpių TP		110		T-102	Jungtuvo padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																								
25			Dumpių TP		110		T-102-2	Skyriklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																								
26			Dumpių TP		110		T-102-2žė	Įžemiklio padėtis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																								
27			Dumpių TP		110		T-102	Spyruoklė		Norma	Gedimas		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																								
28			Dumpių TP		110		T-102	Įjungimo grandinės		Norma	Gedimas		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																								
29			Dumpių TP		110		T-102	JGD1 a. j.		Įjungtas	Išjungtas		Įjungtas	-		M_SP_TB_1					Yes																								
30			Dumpių TP		110		T-102	Apšildymo a. į.		Įjungtas	Išjungtas		Įjungtas	-		M_SP_TB_1					Yes																								
31			Dumpių TP		110		T-102	MSA 1		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																								
32			Dumpių TP		110		T-102	MSA 2		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																								
33			Dumpių TP		110		T-102	Žemas SF6 slėgis		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																								
34			Dumpių TP		110		T-102	SF6 blokuotė		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																								
35			Dumpių TP		110		T1-Nž	Neutralės įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																								
36			Dumpių TP		110		T-1	ST RAA poveikis į T-101 išjungimą		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																								
37			Dumpių TP		110		T2-Nž	Neutralės įžemiklis	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Išjungtas	-		M_DP_TB_1					Yes																								
38			Dumpių TP		110		T-2	ST RAA poveikis į T-102 išjungimą		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																								
39			Dumpių TP		110		T-1/T-2	NA		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																								
40			Dumpių TP		110		T-1/T-2	NAĮ		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																								
41			Dumpių TP		110		T-1/T-2	ADN		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																								
42			Dumpių TP		110		T-1/T-2	DAĮ		Norma	Suveikė		Norma	-		M_SP_TB_1					Yes																								

DMS PowerOn Adventage																		DMS	DA surinkimo (Ma						Pastotė									LITGRID			Pastabos
									Komanda		IEC 60870-5-104				DMS/SCADA Signalo tipas																						
Eil. Nr.	Importuoti (Yes/No)	Valdymo zona	Pastotės pavadinimas	TSP| pavadinimas	Įtampa (kV)	Narvelio Nr.	Prijungio, įrenginio pavadinimas	Televaldymo pavadinimas	0	1	CA of ASDU	Komandos tipas (ASDU)	IOA Adresas	Komandos Tipas (Select)	Adobe Acrobat Document	Komentaras	DMS unikalus signalo adresas		SCADA	IEC 608705-101	IEC 608705-104	Modbus	DNP	Šaltinis	Tarpinis gnybtynas	IEC 608705-101	IEC 608705-103	IEC 608705-104	IEC 61850	Modbus	ICCP	IEC 608705-101	IEC 608705-104	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																				101
110 kV linija (Klaipėda – Priekulė)																																				
1			Dumpių TP		110		L-Kl.Pr-0	Skyriklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
2			Dumpių TP		110		L-Kl.Pr-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
110 kV linija (Klaipėda 2 – Marios 2)																																				
1			Dumpių TP		110		L-Kl.Mr-0	Skyriklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
2			Dumpių TP		110		L-Kl.Mr-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
110 kV sekcija (TS-100)																																				
1			Dumpių TP		110		TS-100-1	Skyriklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
2			Dumpių TP		110		TS-100-2	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
110 kV jungtuvas (T-101)																																				
1			Dumpių TP		110		T-101	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
2			Dumpių TP		110		T-101-1	Skyriklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
3			Dumpių TP		110		T-101-1ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
110 kV jungtuvas (T-102)																																				
1			Dumpių TP		110		T-102	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
2			Dumpių TP		110		T-102-2	Skyriklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
3			Dumpių TP		110		T-102-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
Transformatorius (T-1)																																				
1			Dumpių TP		110		T1-Nž	Neutralės įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
2			Dumpių TP		110		T-1	AĮR veikimo režimas	Rankinis	Automatinis		C_DC_NA_1		Direct																						
3			Dumpių TP		110		T-1	Atšakų valdymas		Mažinti		C_DC_NA_1		Direct																						
4			Dumpių TP		110		T-1	Atšakų valdymas		Didinti		C_DC_NA_1		Direct																						
5			Dumpių TP		110		T-1	Transformatorių ARĮ būsena	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
Transformatorius (T-2)																																				
1			Dumpių TP		110		T2-Nž	Neutralės įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
2			Dumpių TP		110		T-2	AĮR veikimo režimas	Rankinis	Automatinis		C_DC_NA_1		Direct																						
3			Dumpių TP		110		T-2	Atšakų valdymas		Mažinti		C_DC_NA_1		Direct																						
4			Dumpių TP		110		T-2	Atšakų valdymas		Didinti		C_DC_NA_1		Direct																						
5			Dumpių TP		110		T-2	Transformatorių ARĮ būsena	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
Kompensacinė ritė (KR-1)																																				
1			Dumpių TP		10		KR-1-0	Skyriklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
2			Dumpių TP		10		KR-1-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
3			Dumpių TP		10		KR-1	KR Veikimo režimas	Rankinis	Automatinis		C_DC_NA_1		Direct																						
4			Dumpių TP		10		KR-1	Srovė		Mažinti		C_SC_NA_1		Direct																						
5			Dumpių TP		10		KR-1	Srovė		Didinti		C_SC_NA_1		Direct																						
Kompensacinė ritė (KR-2)																																				
1			Dumpių TP		10		KR-2-0	Skyriklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
2			Dumpių TP		10		KR-2-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
3			Dumpių TP		10		KR-2	KR Veikimo režimas	Rankinis	Automatinis		C_DC_NA_1		Direct																						
4			Dumpių TP		10		KR-2	Srovė		Mažinti		C_SC_NA_1		Direct																						
5			Dumpių TP		10		KR-2	Srovė		Didinti		C_SC_NA_1		Direct																						
10kV narvelis Nr. 101 (TS-10.12)																																				
1			Dumpių TP		10	101	TS-10.12	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
2			Dumpių TP		10	101	TS-10.12	Vežimėlis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
3			Dumpių TP		10	101	TS-10.12-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
4			Dumpių TP		10	101	TS-10.12	Nustatymų grupė	1	2		C_SC_NA_1		Direct																						
4			Dumpių TP		10	101	TS-10.12	10kV ARĮ būsena	Išjungti	Įjungti		C_SC_NA_1		Direct																						
10kV narvelis Nr. 102 (T-11)																																				
1			Dumpių TP		10	102	T-11	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
2			Dumpių TP		10	102	T-11	Vežimėlis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
3			Dumpių TP		10	102	T-11-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
4			Dumpių TP		10	102	T-11	Nustatymų grupė	1	2		C_SC_NA_1		Direct																						
5			Dumpių TP		10	102	Š1-10-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
10kV narvelis Nr. 103 (SRT/KRT-11)																																				
1			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
2			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Vežimėlis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
3			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
10kV narvelis Nr. 105 (L-105)																																				
1			Dumpių TP		10	105	L-105	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
2			Dumpių TP		10	105	L-105	Vežimėlis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
3			Dumpių TP		10	105	L-105-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
4			Dumpių TP		10	105	L-105	Nustatymų grupė	1	2		C_SC_NA_1		Direct																						
10kV narvelis Nr. 106 (L-106)																																				
1			Dumpių TP		10	106	L-106	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
2			Dumpių TP		10	106	L-106	Vežimėlis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
3			Dumpių TP		10	106	L-106-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
4			Dumpių TP		10	106	L-106	Nustatymų grupė	1	2		C_SC_NA_1		Direct																						
10kV narvelis Nr. 107 (L-107)																																				
1			Dumpių TP		10	107	L-107	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
2			Dumpių TP		10	107	L-107	Vežimėlis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
3			Dumpių TP		10	107	L-107-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
4			Dumpių TP		10	107	L-107	Nustatymų grupė	1	2		C_SC_NA_1		Direct																						
10kV narvelis Nr. 108 (L-108)																																				
1			Dumpių TP		10	108	L-108	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
2			Dumpių TP		10	108	L-108	Vežimėlis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
3			Dumpių TP		10	108	L-108-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
4			Dumpių TP		10	108	L-108	Nustatymų grupė	1	2		C_SC_NA_1		Direct																						
10kV narvelis Nr. 109 (L-109)																																				
1			Dumpių TP		10	109	L-109	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
2			Dumpių TP		10	109	L-109	Vežimėlis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
3			Dumpių TP		10	109	L-109-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																						
4			Dumpių TP		10	109	L-109	Nustatymų grupė	1	2		C_SC_NA_1		Direct																						

DMS PowerOn Advantage																	DMS	DA surinkimo (Ma						Pastotė								LITGRID			Pastabos
									Komanda		IEC 60870-5-104				DMS/SCADA Signalo tipas																				
Eil. Nr.	Importuoti (Yes/No)	Valdymo zona	Pastotės pavadinimas	TSPĮ pavadinimas	Įtampa (kV)	Narvelio Nr.	Prijungio, įrenginio pavadinimas	Televaldymo pavadinimas	0	1	CA of ASDU	Komandos tipas (ASDU)	IOA Adresas	Komandos Tipas (Select)	Adobe Acrobat Document	Komentaras	DMS unikalus signalo adresas	DMS	SCADA	IEC 608705-101	IEC 608705-104	Modbus	DNP	Šaltinis	Tarpinis gnybtynas	IEC 608705-101	IEC 608705-103	IEC 608705-104	IEC 61850	Modbus	ICCP	IEC 608705-101	IEC 608705-104	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																		101
10kV narvelis Nr. 110 (T-61)																																			
1			Dumpių TP		10	110	T-61	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
2			Dumpių TP		10	110	T-61	Vežimėlis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
3			Dumpių TP		10	110	T-61-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
4			Dumpių TP		10	110	T-61	Nustatymų grupė	1	2		C_SC_NA_1		Direct																					
10kV narvelis Nr. 202 (T-12)																																			
1			Dumpių TP		10	202	T-12	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
2			Dumpių TP		10	202	T-12	Vežimėlis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
3			Dumpių TP		10	202	T-12-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
4			Dumpių TP		10	202	T-12	Nustatymų grupė	1	2		C_SC_NA_1		Direct																					
5			Dumpių TP		10	202	Š2-10-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
10kV narvelis Nr. 203 (SRT/KRT-12)																																			
1			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
2			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Vežimėlis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
3			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
10kV narvelis Nr. 204 (L-204)																																			
1			Dumpių TP		10	204	L-204	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
2			Dumpių TP		10	204	L-204	Vežimėlis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
3			Dumpių TP		10	204	L-204-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
4			Dumpių TP		10	204	L-204	Nustatymų grupė	1	2		C_SC_NA_1		Direct																					
10kV narvelis Nr. 205 (L-205)																																			
1			Dumpių TP		10	205	L-205	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
2			Dumpių TP		10	205	L-205	Vežimėlis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
3			Dumpių TP		10	205	L-205-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
4			Dumpių TP		10	205	L-205	Nustatymų grupė	1	2		C_SC_NA_1		Direct																					
10kV narvelis Nr. 206 (L-206)																																			
1			Dumpių TP		10	206	L-206	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
2			Dumpių TP		10	206	L-206	Vežimėlis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
3			Dumpių TP		10	206	L-206-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
4			Dumpių TP		10	206	L-206	Nustatymų grupė	1	2		C_SC_NA_1		Direct																					
10kV narvelis Nr. 207 (L-207)																																			
1			Dumpių TP		10	207	L-207	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
2			Dumpių TP		10	207	L-207	Vežimėlis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
3			Dumpių TP		10	207	L-207-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
4			Dumpių TP		10	207	L-207	Nustatymų grupė	1	2		C_SC_NA_1		Direct																					
10kV narvelis Nr. 208 (L-208)																																			
1			Dumpių TP		10	208	L-208	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
2			Dumpių TP		10	208	L-208	Vežimėlis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
3			Dumpių TP		10	208	L-208-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
4			Dumpių TP		10	208	L-208	Nustatymų grupė	1	2		C_SC_NA_1		Direct																					
10kV narvelis Nr. 209 (T-62)																																			
1			Dumpių TP		10	209	T-62	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
2			Dumpių TP		10	209	T-62	Vežimėlis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
3			Dumpių TP		10	209	T-62-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
4			Dumpių TP		10	209	T-62	Nustatymų grupė	1	2		C_SC_NA_1		Direct																					
6kV narvelis Nr. 101 (TS-6)																																			
1			Dumpių TP		6	101	TS-6	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
6kV narvelis Nr. 103 (T-61)																																			
1			Dumpių TP		6	103	T-61	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
6kV narvelis Nr. 104 (L-TR479.1)																																			
1			Dumpių TP		6	104	L-TR479.1	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
6kV narvelis Nr. 105 (L-TR1)																																			
1			Dumpių TP		6	105	L-TR1	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
6kV narvelis Nr. 106 (L-Siurblinė 1)																																			
1			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
6kV narvelis Nr. 203 (L-Rezervas)																																			
1			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
6kV narvelis Nr. 204 (L-TR479.2)																																			
1			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
6kV narvelis Nr. 205 (L-TR3)																																			
1			Dumpių TP		6	205	L-TR3	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
6kV narvelis Nr. 207 (ĮT-62)																																			
1			Dumpių TP		6	207	ĮT-62	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
Kitos komandos																																			
1			Dumpių TP					Apsauginės signalizacijos būsena	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
PSO DVS -> STO DMS (ICCP protokolu)																																			
1			Dumpių TP		110		L-Kl.Pr-0	Skyriklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
2			Dumpių TP		110		L-Kl.Pr-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
3			Dumpių TP		110		L-Kl.Mr-0	Skyriklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
4			Dumpių TP		110		L-Kl.Mr-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
5			Dumpių TP		110		TS-100-1	Skyriklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
6			Dumpių TP		110		TS-100-2	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
7			Dumpių TP		110		T-101	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
8			Dumpių TP		110		T-101-1	Skyriklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
9			Dumpių TP		110		T-101-1ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
10			Dumpių TP		110		T-102	Jungtuvas	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
11			Dumpių TP		110		T-102-2	Skyriklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					
12			Dumpių TP		110		T-102-ž	Įžemiklis	Išjungti	Įjungti		C_DC_NA_1		Direct																					

DMS PowerOn Adventage																											DA surinkimo (Ma						Pastotė										LITGRID			Pastabos
															Skalė					IEC 60870-5-104																											
Eil. Nr.	Importuoti (Yes/No)	Valdymo zona	Pastotės pavadinimas	TSPĮ pavadinimas	Įtampa (kV)	Narvelio Nr.	Prijungio, įrenginio pavadinimas	Telematavimo pavadinimas	Matavimo Vienetai	Aliarmo Klasė	High Alarm	High Warning	Low Warning	Low Alarm	Šaltinis	Process		Database		CA of ASDU	Duomenų tipas (ASDU)	IOA Adresas	Komentaras	Aliarmo grupė	Rodyti tinklo schemoje (Yes/No)	DMS unikalus signalo adresas	DMS	SCADA	IEC 608705-101	IEC 608705-104	Modbus	DNP	Šaltinis	TSPĮ	Tarpinis gnybtynas	IEC 608705-101	IEC 608705-103	IEC 608705-104	IEC 61850	Modbus	ICCP	IEC 608705-101	IEC 608705-104	
																Min	Max	Min	Max																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27																			110
110 kV jungtuvas (T-101)																																												
1			Dumpių TP		110		ǀT-101	Įtampa Uab	kV												M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		110		ǀT-101	Įtampa Ubc	kV												M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		110		ǀT-101	Įtampa Uca	kV												M_ME_NC_1				Yes																				
4			Dumpių TP		110		T-101	Ia	A												M_ME_NC_1				Yes																				
5			Dumpių TP		110		T-101	Ib	A												M_ME_NC_1				Yes																				
6			Dumpių TP		110		T-101	Ic	A												M_ME_NC_1				Yes																				
110 kV jungtuvas (T-102)																																												
1			Dumpių TP		110		ǀT-102	Įtampa Uab	kV												M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		110		ǀT-102	Įtampa Ubc	kV												M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		110		ǀT-102	Įtampa Uca	kV												M_ME_NC_1				Yes																				
4			Dumpių TP		110		T-102	Ia	A												M_ME_NC_1				Yes																				
5			Dumpių TP		110		T-102	Ib	A												M_ME_NC_1				Yes																				
6			Dumpių TP		110		T-102	Ic	A												M_ME_NC_1				Yes																				
Transformatorius (T-1)																																												
1			Dumpių TP		110		T-1	Atšaka	Nr.												M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		110		T-101	Aktyvioji galia P	MW												M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		110		T-101	Reaktyvioji galia Q	Mvar												M_ME_NC_1				Yes																				
Transformatorius (T-2)																																												
1			Dumpių TP		110		T-2	Atšaka	Nr.												M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		110		T-102	Aktyvioji galia P	MW												M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		110		T-102	Reaktyvioji galia Q	Mvar												M_ME_NC_1				Yes																				
Kompensacinė ritė (KR-1)																																												
1			Dumpių TP		10		KR-1	Įžemėjimo srovė	A												M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		10		KR-1	Kompensavimo srovė	A												M_ME_NC_1				Yes																				
Kompensacinė ritė (KR-2)																																												
1			Dumpių TP		10		KR-2	Įžemėjimo srovė	A												M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		10		KR-2	Kompensavimo srovė	A												M_ME_NC_1				Yes																				
10kV narvelis Nr. 101 (TS-10.12)																																												
1			Dumpių TP		10	101	TS-10.12	Srovė Ia	A												M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		10	101	TS-10.12	Srovė Ib	A												M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		10	101	TS-10.12	Srovė Ic	A												M_ME_NC_1				Yes																				
4			Dumpių TP		10	101	TS-10.12	Aktyvioji galia P	MW												M_ME_NC_1				Yes																				
5			Dumpių TP		10	101	TS-10.12	Reaktyvioji galia Q	Mvar												M_ME_NC_1				Yes																				
10kV narvelis Nr. 102 (T-11)																																												
1			Dumpių TP		10	102	T-11	Srovė Ia	A												M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		10	102	T-11	Srovė Ib	A												M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		10	102	T-11	Srovė Ic	A												M_ME_NC_1				Yes																				
4			Dumpių TP		10	102	T-11	Aktyvioji galia P	MW												M_ME_NC_1				Yes																				
5			Dumpių TP		10	102	T-11	Reaktyvioji galia Q	Mvar												M_ME_NC_1				Yes																				
6			Dumpių TP		10	102	T-11	Įtampa Uab	kV												M_ME_NC_1				Yes																				
7			Dumpių TP		10	102	T-11	Įtampa Ubc	kV												M_ME_NC_1				Yes																				
8			Dumpių TP		10	102	T-11	Įtampa Uca	kV												M_ME_NC_1				Yes																				
9			Dumpių TP		10	102	T-11	Įžemėjimo įtampa 3Uo	kV												M_ME_NC_1				Yes																				
10			Dumpių TP		10	102	T-11	Įtampa Ua	kV												M_ME_NC_1				Yes																				
11			Dumpių TP		10	102	T-11	Įtampa Ub	kV												M_ME_NC_1				Yes																				
12			Dumpių TP		10	102	T-11	Įtampa Uc	kV												M_ME_NC_1				Yes																				
10kV narvelis Nr. 103 (SRT/KRT-11)																																												
1			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Srovė Ia	A												M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Srovė Ib	A												M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		10	103	SRT/KRT-11	Srovė Ic	A												M_ME_NC_1				Yes																				
10kV narvelis Nr. 105 (L-105)																																												
1			Dumpių TP		10	105	L-105	Srovė Ia	A												M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		10	105	L-105	Srovė Ib	A												M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		10	105	L-105	Srovė Ic	A												M_ME_NC_1				Yes																				
4			Dumpių TP		10	105	L-105	Aktyvioji galia P	MW												M_ME_NC_1				Yes																				
5			Dumpių TP		10	105	L-105	Reaktyvioji galia Q	Mvar												M_ME_NC_1				Yes																				
6			Dumpių TP		10	105	L-105	Įžemėjimo srovė Io	A												M_ME_NC_1				Yes																				
7			Dumpių TP		10	105	L-105	Trumpo jungimo srovė Ika	A												M_ME_NC_1				Yes																				
8			Dumpių TP		10	105	L-105	Trumpo jungimo srovė Ikb	A												M_ME_NC_1				Yes																				
9			Dumpių TP		10	105	L-105	Trumpo jungimo srovė Ikc	A												M_ME_NC_1				Yes																				
10kV narvelis Nr. 106 (L-106)																																												
1			Dumpių TP		10	106	L-106	Srovė Ia	A												M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		10	106	L-106	Srovė Ib	A												M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		10	106	L-106	Srovė Ic	A												M_ME_NC_1				Yes																				
4			Dumpių TP		10	106	L-106	Aktyvioji galia P	MW												M_ME_NC_1				Yes																				
5			Dumpių TP		10	106	L-106	Reaktyvioji galia Q	Mvar												M_ME_NC_1				Yes																				
6			Dumpių TP		10	106	L-106	Įžemėjimo srovė Io	A												M_ME_NC_1				Yes																				
7			Dumpių TP		10	106	L-106	Trumpo jungimo srovė Ika	A												M_ME_NC_1				Yes																				
8			Dumpių TP		10	106	L-106	Trumpo jungimo srovė Ikb	A												M_ME_NC_1				Yes																				
9			Dumpių TP		10	106	L-106	Trumpo jungimo srovė Ikc	A												M_ME_NC_1				Yes																				
10kV narvelis Nr. 107 (L-107)																																												
1			Dumpių TP		10	107	L-107	Srovė Ia	A												M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		10	107	L-107	Srovė Ib	A												M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		10	107	L-107	Srovė Ic	A												M_ME_NC_1				Yes																				
4			Dumpių TP		10	107	L-107	Aktyvioji galia P	MW												M_ME_NC_1				Yes																				
5			Dumpių TP		10	107	L-107	Reaktyvioji galia Q	Mvar												M_ME_NC_1				Yes																				
6			Dumpių TP		10	107	L-107	Įžemėjimo srovė Io	A												M_ME_NC_1				Yes																				
7			Dumpių TP		10	107	L-107	Trumpo jungimo srovė Ika	A												M_ME_NC_1				Yes																				
8			Dumpių TP		10	107	L-107	Trumpo jungimo srovė Ikb	A												M_ME_NC_1				Yes																				
9			Dumpių TP		10	107	L-107	Trumpo jungimo srovė Ikc	A												M_ME_NC_1				Yes																				
10kV narvelis Nr. 108 (L-108)																																												
1			Dumpių TP		10	108	L-108	Srovė Ia	A												M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		10	108	L-108	Srovė Ib	A												M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		10	108	L-108	Srovė Ic	A												M_ME_NC_1				Yes																				
4			Dumpių TP		10	108	L-108	Aktyvioji galia P	MW												M_ME_NC_1				Yes																				
5			Dumpių TP		10	108	L-108	Reaktyvioji galia Q	Mvar												M_ME_NC_1				Yes																				
6			Dumpių TP		10	108	L-108	Įžemėjimo srovė Io	A												M_ME_NC_1				Yes																				
7			Dumpių TP		10	108	L-108	Trumpo jungimo srovė Ika	A												M_ME_NC_1				Yes																				
8			Dumpių TP		10	108	L-108	Trumpo jungimo srovė Ikb	A												M_ME_NC_1				Yes																				
9			Dumpių TP		10	108	L-108	Trumpo jungimo srovė Ikc	A												M_ME_NC_1				Yes																				
10kV narvelis Nr. 109 (L-109)																																												
1			Dumpių TP		10	109	L-109	Srovė Ia	A												M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		10	109	L-109	Srovė Ib	A												M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		10	109	L-109	Srovė Ic	A												M_ME_NC_1				Yes																				

DMS PowerOn Advantage																									DA surinkimo (Ma						Pastotė										LITGRID			
														Skalė					IEC 60870-5-104																										
Eil. Nr.	Importuoti (Yes/No)	Valdymo zona	Pastotės pavadinimas	TSPĮ pavadinimas	Įtampa (kV)	Narvelio Nr.	Prijungio, įrenginio pavadinimas	Telematavimo pavadinimas	Matavimo Vienetai	Aliarmo Klasė	High Alarm	High Warning	Low Warning	Low Alarm	Šaltinis	Process		Database		CA of ASDU	Duomenų tipas (ASDU)	IOA Adresas	Komentaras	Aliarmo grupė	Rodyti tinklo schemoje (Yes/No)	DMS unikalus signalo adresas	DMS	SCADA	IEC 608705-101	IEC 608705-104	Modbus	DNP	Šaltinis	TSPĮ	Tarpinis gnybtynas	IEC 608705-101	IEC 608705-103	IEC 608705-104	IEC 61850	Modbus	ICCP	IEC 608705-101	IEC 608705-104	Pastabos
																Min	Max	Min	Max																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27																		110
4			Dumpių TP		10	109	L-109	Aktyvioji galia P	MW												M_ME_NC_1				Yes																			
5			Dumpių TP		10	109	L-109	Reaktyvioji galia Q	Mvar												M_ME_NC_1				Yes																			
6			Dumpių TP		10	109	L-109	Įžemėjimo srovė Io	A												M_ME_NC_1				Yes																			
7			Dumpių TP		10	109	L-109	Trumpo jungimo srovė Ika	A												M_ME_NC_1				Yes																			
8			Dumpių TP		10	109	L-109	Trumpo jungimo srovė Ikb	A												M_ME_NC_1				Yes																			
9			Dumpių TP		10	109	L-109	Trumpo jungimo srovė Ikc	A												M_ME_NC_1				Yes																			
10kV narvelis Nr. 110 (T-61)																																												
1			Dumpių TP		10	110	T-61	Srovė Ia	A												M_ME_NC_1				Yes																			
2			Dumpių TP		10	110	T-61	Srovė Ib	A												M_ME_NC_1				Yes																			
3			Dumpių TP		10	110	T-61	Srovė Ic	A												M_ME_NC_1				Yes																			
4			Dumpių TP		10	110	T-61	Aktyvioji galia P	MW												M_ME_NC_1				Yes																			
5			Dumpių TP		10	110	T-61	Reaktyvioji galia Q	Mvar												M_ME_NC_1				Yes																			
6			Dumpių TP		10	110	T-61	Įžemėjimo srovė Io	A												M_ME_NC_1				Yes																			
7			Dumpių TP		10	110	T-61	Trumpo jungimo srovė Ika	A												M_ME_NC_1				Yes																			
8			Dumpių TP		10	110	T-61	Trumpo jungimo srovė Ikb	A												M_ME_NC_1				Yes																			
9			Dumpių TP		10	110	T-61	Trumpo jungimo srovė Ikc	A												M_ME_NC_1				Yes																			
10kV narvelis Nr. 202 (T-12)																																												
1			Dumpių TP		10	202	T-12	Srovė Ia	A												M_ME_NC_1				Yes																			
2			Dumpių TP		10	202	T-12	Srovė Ib	A												M_ME_NC_1				Yes																			
3			Dumpių TP		10	202	T-12	Srovė Ic	A												M_ME_NC_1				Yes																			
4			Dumpių TP		10	202	T-12	Aktyvioji galia P	MW												M_ME_NC_1				Yes																			
5			Dumpių TP		10	202	T-12	Reaktyvioji galia Q	Mvar												M_ME_NC_1				Yes																			
6			Dumpių TP		10	202	T-12	Įtampa Uab	kV												M_ME_NC_1				Yes																			
7			Dumpių TP		10	202	T-12	Įtampa Ubc	kV												M_ME_NC_1				Yes																			
8			Dumpių TP		10	202	T-12	Įtampa Uca	kV												M_ME_NC_1				Yes																			
9			Dumpių TP		10	202	T-12	Įžemėjimo įtampa 3Uo	kV												M_ME_NC_1				Yes																			
10			Dumpių TP		10	202	T-12	Įtampa Ua	kV												M_ME_NC_1				Yes																			
11			Dumpių TP		10	202	T-12	Įtampa Ub	kV												M_ME_NC_1				Yes																			
12			Dumpių TP		10	202	T-12	Įtampa Uc	kV												M_ME_NC_1				Yes																			
10kV narvelis Nr. 203 (SRT/KRT-12)																																												
1			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Srovė Ia	A												M_ME_NC_1				Yes																			
2			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Srovė Ib	A												M_ME_NC_1				Yes																			
3			Dumpių TP		10	203	SRT/KRT-12	Srovė Ic	A												M_ME_NC_1				Yes																			
10kV narvelis Nr. 204 (L-204)																																												
1			Dumpių TP		10	204	L-204	Srovė Ia	A												M_ME_NC_1				Yes																			
2			Dumpių TP		10	204	L-204	Srovė Ib	A												M_ME_NC_1				Yes																			
3			Dumpių TP		10	204	L-204	Srovė Ic	A												M_ME_NC_1				Yes																			
4			Dumpių TP		10	204	L-204	Aktyvioji galia P	MW												M_ME_NC_1				Yes																			
5			Dumpių TP		10	204	L-204	Reaktyvioji galia Q	Mvar												M_ME_NC_1				Yes																			
6			Dumpių TP		10	204	L-204	Įžemėjimo srovė Io	A												M_ME_NC_1				Yes																			
7			Dumpių TP		10	204	L-204	Trumpo jungimo srovė Ika	A												M_ME_NC_1				Yes																			
8			Dumpių TP		10	204	L-204	Trumpo jungimo srovė Ikb	A												M_ME_NC_1				Yes																			
9			Dumpių TP		10	204	L-204	Trumpo jungimo srovė Ikc	A												M_ME_NC_1				Yes																			
10kV narvelis Nr. 205 (L-205)																																												
1			Dumpių TP		10	205	L-205	Srovė Ia	A												M_ME_NC_1				Yes																			
2			Dumpių TP		10	205	L-205	Srovė Ib	A												M_ME_NC_1				Yes																			
3			Dumpių TP		10	205	L-205	Srovė Ic	A												M_ME_NC_1				Yes																			
4			Dumpių TP		10	205	L-205	Aktyvioji galia P	MW												M_ME_NC_1				Yes																			
5			Dumpių TP		10	205	L-205	Reaktyvioji galia Q	Mvar												M_ME_NC_1				Yes																			
6			Dumpių TP		10	205	L-205	Įžemėjimo srovė Io	A												M_ME_NC_1				Yes																			
7			Dumpių TP		10	205	L-205	Trumpo jungimo srovė Ika	A												M_ME_NC_1				Yes																			
8			Dumpių TP		10	205	L-205	Trumpo jungimo srovė Ikb	A												M_ME_NC_1				Yes																			
9			Dumpių TP		10	205	L-205	Trumpo jungimo srovė Ikc	A												M_ME_NC_1				Yes																			
10kV narvelis Nr. 206 (L-206)																																												
1			Dumpių TP		10	206	L-206	Srovė Ia	A												M_ME_NC_1				Yes																			
2			Dumpių TP		10	206	L-206	Srovė Ib	A												M_ME_NC_1				Yes																			
3			Dumpių TP		10	206	L-206	Srovė Ic	A												M_ME_NC_1				Yes																			
4			Dumpių TP		10	206	L-206	Aktyvioji galia P	MW												M_ME_NC_1				Yes																			
5			Dumpių TP		10	206	L-206	Reaktyvioji galia Q	Mvar												M_ME_NC_1				Yes																			
6			Dumpių TP		10	206	L-206	Įžemėjimo srovė Io	A												M_ME_NC_1				Yes																			
7			Dumpių TP		10	206	L-206	Trumpo jungimo srovė Ika	A												M_ME_NC_1				Yes																			
8			Dumpių TP		10	206	L-206	Trumpo jungimo srovė Ikb	A												M_ME_NC_1				Yes																			
9			Dumpių TP		10	206	L-206	Trumpo jungimo srovė Ikc	A												M_ME_NC_1				Yes																			
10kV narvelis Nr. 207 (L-207)																																												
1			Dumpių TP		10	207	L-207	Srovė Ia	A												M_ME_NC_1				Yes																			
2			Dumpių TP		10	207	L-207	Srovė Ib	A												M_ME_NC_1				Yes																			
3			Dumpių TP		10	207	L-207	Srovė Ic	A												M_ME_NC_1				Yes																			
4			Dumpių TP		10	207	L-207	Aktyvioji galia P	MW												M_ME_NC_1				Yes																			
5			Dumpių TP		10	207	L-207	Reaktyvioji galia Q	Mvar												M_ME_NC_1				Yes																			
6			Dumpių TP		10	207	L-207	Įžemėjimo srovė Io	A												M_ME_NC_1				Yes																			
7			Dumpių TP		10	207	L-207	Trumpo jungimo srovė Ika	A												M_ME_NC_1				Yes																			
8			Dumpių TP		10	207	L-207	Trumpo jungimo srovė Ikb	A												M_ME_NC_1				Yes																			
9			Dumpių TP		10	207	L-207	Trumpo jungimo srovė Ikc	A												M_ME_NC_1				Yes																			
10kV narvelis Nr. 208 (L-208)																																												
1			Dumpių TP		10	208	L-208	Srovė Ia	A												M_ME_NC_1				Yes																			
2			Dumpių TP		10	208	L-208	Srovė Ib	A												M_ME_NC_1				Yes																			
3			Dumpių TP		10	208	L-208	Srovė Ic	A												M_ME_NC_1				Yes																			
4			Dumpių TP		10	208	L-208	Aktyvioji galia P	MW												M_ME_NC_1				Yes																			
5			Dumpių TP		10	208	L-208	Reaktyvioji galia Q	Mvar												M_ME_NC_1				Yes																			
6			Dumpių TP		10	208	L-208	Įžemėjimo srovė Io	A												M_ME_NC_1				Yes																			
7			Dumpių TP		10	208	L-208	Trumpo jungimo srovė Ika	A												M_ME_NC_1				Yes																			
8			Dumpių TP		10	208	L-208	Trumpo jungimo srovė Ikb	A												M_ME_NC_1				Yes																			
9			Dumpių TP		10	208	L-208	Trumpo jungimo srovė Ikc	A												M_ME_NC_1				Yes																			
10kV narvelis Nr. 209 (T-62)																																												
1			Dumpių TP		10	209	T-62	Srovė Ia	A												M_ME_NC_1				Yes																			
2			Dumpių TP		10	209	T-62	Srovė Ib	A												M_ME_NC_1				Yes																			
3			Dumpių TP		10	209	T-62	Srovė Ic	A												M_ME_NC_1				Yes																			
4			Dumpių TP		10	209	T-62	Aktyvioji galia P	MW												M_ME_NC_1				Yes																			
5			Dumpių TP		10	209	T-62	Reaktyvioji galia Q	Mvar												M_ME_NC_1				Yes																			
6			Dumpių TP		10	209	T-62	Įžemėjimo srovė Io	A												M_ME_NC_1				Yes																			
7			Dumpių TP		10	209	T-62	Trumpo jungimo srovė Ika	A												M_ME_NC_1				Yes																			
8			Dumpių TP		10	209	T-62	Trumpo jungimo srovė Ikb	A												M_ME_NC_1				Yes																			
9			Dumpių TP		10	209	T-62	Trumpo jungimo srovė Ikc	A												M_ME_NC_1				Yes																			
6kV narvelis Nr. 101 (TS-6)																																												
1			Dumpių TP		6	101	TS-6	Srovė Ia	A												M_ME_NC_1				Yes																			

DMS PowerOn Adventage																										DA surinkimo (Ma					Pastotė										LITGRID			
														Skalė					IEC 60870-5-104								DMS	SCADA	IEC 608705-101	IEC 608705-104	Modbus	DNP	Šaltinis	TSPĮ	Tarpinis gnybtynas	IEC 608705-101	IEC 608705-103	IEC 608705-104	IEC 61850	Modbus	ICCP	IEC 608705-101	IEC 608705-104	
Eil. Nr.	Importuoti (Yes/No)	Valdymo zona	Pastotės pavadinimas	TSPĮ pavadinimas	Įtampa (kV)	Narvelio Nr.	Prijungio, įrenginio pavadinimas	Telematavimo pavadinimas	Matavimo Vienetai	Aliarmo Klasė	High Alarm	High Warning	Low Warning	Low Alarm	Šaltinis	Process		Database		CA of ASDU	Duomenų tipas (ASDU)	IOA Adresas	Komentaras	Aliarmo grupė	Rodyti tinklo schemoje (Yes/No)	DMS unikalus signalo adresas																			Pastabos
															Min	Max	Min	Max																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27																			110
2			Dumpių TP		6	101	TS-6	Srovė Ib	A											M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		6	101	TS-6	Srovė Ic	A											M_ME_NC_1				Yes																				
6kV narvelis Nr. 102 (IT-61)																																												
1			Dumpių TP		6	102	IT-61	Įtampa Uab	kV											M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		6	102	IT-61	Įtampa Ubc	kV											M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		6	102	IT-61	Įtampa Uca	kV											M_ME_NC_1				Yes																				
4			Dumpių TP		6	102	IT-61	Įžemėjimo įtampa 3Uo	kV											M_ME_NC_1				Yes																				
6kV narvelis Nr. 103 (T-61)																																												
1			Dumpių TP		6	103	T-61	Srovė Ia	A											M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		6	103	T-61	Srovė Ib	A											M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		6	103	T-61	Srovė Ic	A											M_ME_NC_1				Yes																				
6kV narvelis Nr. 104 (L-TR479.1)																																												
1			Dumpių TP		6	104	L-TR479.1	Srovė Ia	A											M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		6	104	L-TR479.1	Srovė Ib	A											M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		6	104	L-TR479.1	Srovė Ic	A											M_ME_NC_1				Yes																				
4			Dumpių TP		6	104	L-TR479.1	Nulinės sekos srovė Io	A											M_ME_NC_1				Yes																				
6kV narvelis Nr. 105 (L-TR1)																																												
1			Dumpių TP		6	105	L-TR1	Srovė Ia	A											M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		6	105	L-TR1	Srovė Ib	A											M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		6	105	L-TR1	Srovė Ic	A											M_ME_NC_1				Yes																				
4			Dumpių TP		6	105	L-TR1	Nulinės sekos srovė Io	A											M_ME_NC_1				Yes																				
6kV narvelis Nr. 106 (L-Siurblinė 1)																																												
1			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	Srovė Ia	A											M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	Srovė Ib	A											M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	Srovė Ic	A											M_ME_NC_1				Yes																				
4			Dumpių TP		6	106	L-Siurblinė 1	Nulinės sekos srovė Io	A											M_ME_NC_1				Yes																				
6kV narvelis Nr. 203 (L-Rezervas)																																												
1			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	Srovė Ia	A											M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	Srovė Ib	A											M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	Srovė Ic	A											M_ME_NC_1				Yes																				
4			Dumpių TP		6	203	L-Rezervas	Nulinės sekos srovė Io	A											M_ME_NC_1				Yes																				
6kV narvelis Nr. 204 (L-TR479.2)																																												
1			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	Srovė Ia	A											M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	Srovė Ib	A											M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	Srovė Ic	A											M_ME_NC_1				Yes																				
4			Dumpių TP		6	204	L-TR479.2	Nulinės sekos srovė Io	A											M_ME_NC_1				Yes																				
6kV narvelis Nr. 205 (L-TR3)																																												
1			Dumpių TP		6	205	L-TR3	Srovė Ia	A											M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		6	205	L-TR3	Srovė Ib	A											M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		6	205	L-TR3	Srovė Ic	A											M_ME_NC_1				Yes																				
4			Dumpių TP		6	205	L-TR3	Nulinės sekos srovė Io	A											M_ME_NC_1				Yes																				
6kV narvelis Nr. 206 (T-62)																																												
1			Dumpių TP		6	206	T-62	Srovė Ia	A											M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		6	206	T-62	Srovė Ib	A											M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		6	206	T-62	Srovė Ic	A											M_ME_NC_1				Yes																				
6kV narvelis Nr. 207 (IT-62)																																												
1			Dumpių TP		6	207	IT-62	Įtampa Uab	kV											M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		6	207	IT-62	Įtampa Ubc	kV											M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		6	207	IT-62	Įtampa Uca	kV											M_ME_NC_1				Yes																				
4			Dumpių TP		6	207	IT-62	Įžemėjimo įtampa 3Uo	kV											M_ME_NC_1				Yes																				
KSSRS																																												
1			Dumpių TP		0,4		KSSRS	I š.s. įvado srovė Ia	A											M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP		0,4		KSSRS	I š.s. įvado srovė Ib	A											M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP		0,4		KSSRS	I š.s. įvado srovė Ic	A											M_ME_NC_1				Yes																				
4			Dumpių TP		0,4		KSSRS	I š.s. įtampa Uab	V											M_ME_NC_1				Yes																				
5			Dumpių TP		0,4		KSSRS	I š.s. įtampa Ubc	V											M_ME_NC_1				Yes																				
6			Dumpių TP		0,4		KSSRS	I š.s. įtampa Uca	V											M_ME_NC_1				Yes																				
7			Dumpių TP		0,4		KSSRS	II š.s. įvado srovė Ia	A											M_ME_NC_1				Yes																				
8			Dumpių TP		0,4		KSSRS	II š.s. įvado srovė Ib	A											M_ME_NC_1				Yes																				
9			Dumpių TP		0,4		KSSRS	II š.s. įvado srovė Ic	A											M_ME_NC_1				Yes																				
10			Dumpių TP		0,4		KSSRS	II š.s. įtampa Uab	V											M_ME_NC_1				Yes																				
11			Dumpių TP		0,4		KSSRS	II š.s. įtampa Ubc	V											M_ME_NC_1				Yes																				
12			Dumpių TP		0,4		KSSRS	II š.s. įtampa Uca	V											M_ME_NC_1				Yes																				
NSSRS																																												
1			Dumpių TP				NSSRS	Akumuliatorių baterijos įtampa	V											M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP				NSSRS	Akumuliatorių baterijos srovė	A											M_ME_NC_1				Yes																				
Kiti matavimai																																												
1			Dumpių TP				Kiti	10kV US temperatūra	C°											M_ME_NC_1				Yes																				
2			Dumpių TP				Kiti	10kV US drėgmė	%											M_ME_NC_1				Yes																				
3			Dumpių TP				Kiti	10kV VP temperatūra	C°											M_ME_NC_1				Yes																				
4			Dumpių TP				Kiti	10kV VP drėgmė	%											M_ME_NC_1				Yes																				
5			Dumpių TP				Kiti	Lauko temperatūra	C°											M_ME_NC_1				Yes																				